

BC  
989  
H9  
I3  
1982

# IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1982. március

• BUDAPEST •

CXII. évf. 3. szám

Magyarország területén márciusban napfényben gazdag és az átlagosnál melegebb időjárás volt.

Budapesten a besugárzás havi összege 359,41 MJ.m<sup>2</sup> volt. A napfénytartam a sokévi átlag 95-120 %-a között változott. A legtöbb napsütést (182 óra) Nyíregyházán, a legkevesebbet (132 óra) Kalocsán mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 4,0 és 7,0 °C, az anomália 0,0 és +1,4 °C között változott. A hőmérsékleti maximumok 27-29-e között, a hőmérsékleti minimumok főként 9-én és 10-én, valamint 21-25-e között fordultak elő. A havi abszolút maximumot (21,8 °C) 28-án Kiskunhalason, a havi abszolút minimumot (-8,0 °C) 9-én Borsodnádásdon mérték.

A lehullott csapadék március havi mennyisége a sokévi átlag 30-190 %-a között változott. A legcsapadékosabb napok (20 mm feletti csapadékkal) 19-én és 30-án voltak. A legtöbb havi csapadékot (73,9 mm) Siklós, a legkevesebbet (10,7 mm) Vámosmikola, a 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (27,2 mm) 30-án Budapest-Hűvösvölgy jelentette. A maximális hóvastagság (43 cm) 1-én Kékestetőn alakult ki.

A legerősebb szélillőkést, 23,4 m/s-ot, 11-én Sopronban regisztrálták. Budapesten az átlagos szélesség 2,5 m/s volt, ami megfelel a sokévi átlagnak.

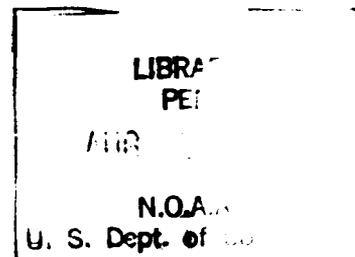
In March the weather in Hungary was abundant in sunshine and warmer than average.

In Budapest the monthly amount of irradiation was 359,41 MJ.m<sup>2</sup>. The values of sunshine duration represented 95 to 120 per cent of the normal. The highest values (182 hours) was observed at Nyíregyháza, and the lowest (132 hours) at Kalocsa.

The monthly mean temperature at lowland stations varied between 4,0 and 7,0 °C with anomalies from 0,0 to +1,4 °C. Maximum temperatures were observed on the days from the 27th to the 29th, while minimum temperatures occurred on the 9th and 10th as well as from the 21st to the 25th. The monthly absolute maximum temperature of 21,8 °C was measured on the 28th at Kiskunhalas and the monthly absolute minimum temperature of -8,0 °C on the 9th at Borsodnádásd.

The monthly precipitation amount in March ranged from 30 to 190 per cent average. The days with the highest precipitation amounts (exceeding 20 mm) were the 19th and the 30th. The highest monthly total (73,9 mm) was reported from Siklós and the lowest (10,7 mm) from Vámosmikola. The maximum 24-hour fall (27,2 mm) was measured on the 30th in Budapest-Hűvösvölgy. The maximum snow depth (43 cm) developed on the 1st at Kékestető.

The strongest wind gust of 23,4 m/s was recorded on the 11th at Sopron. In Budapest the mean wind speed was 2,5 m/s corresponding to average.



KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készíti: Központi Meteorológiai Intézet Eghajlati Tájékoztató Osztálya

- Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1
- Telefon: 353 500 • Megjelenik havonként • Evi előfizetési díja: 510 Ft •
- Szerkesztésért felel a KMI Eghajlati Főosztályának vezetője •
- Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

# **National Oceanic and Atmospheric Administration**

## **Environmental Data Rescue Program**

### **ERRATA NOTICE**

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages

Faded or light ink

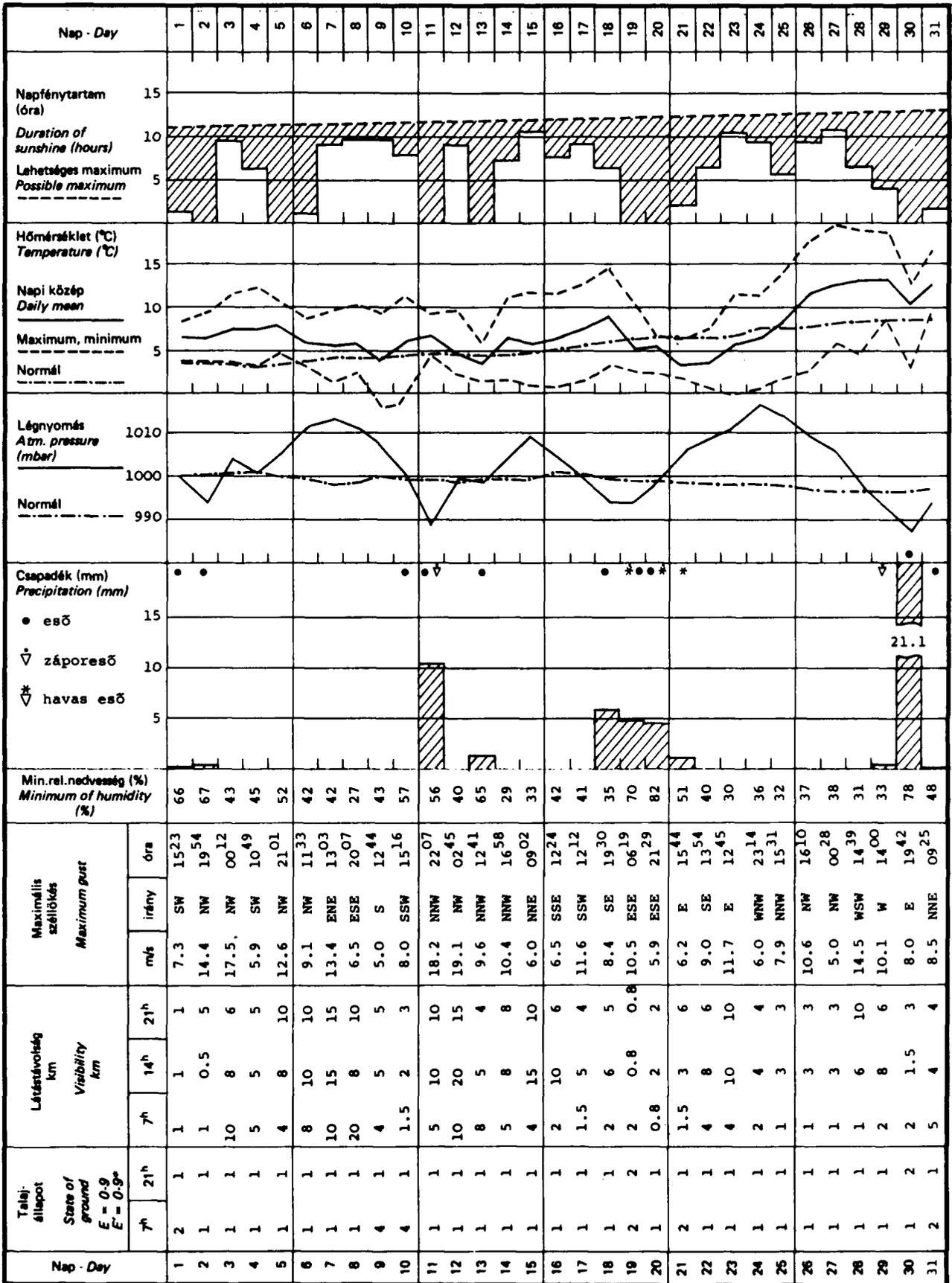
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or [www.reference@nodc.noaa.gov](mailto:www.reference@nodc.noaa.gov).

Information Manufacturing Corporation  
Imaging Subcontractor  
Rocket Center, West Virginia  
September 14, 1999

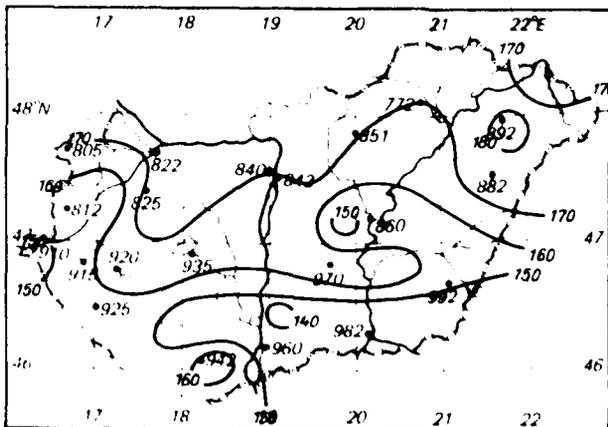


**BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI**  
**OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY**

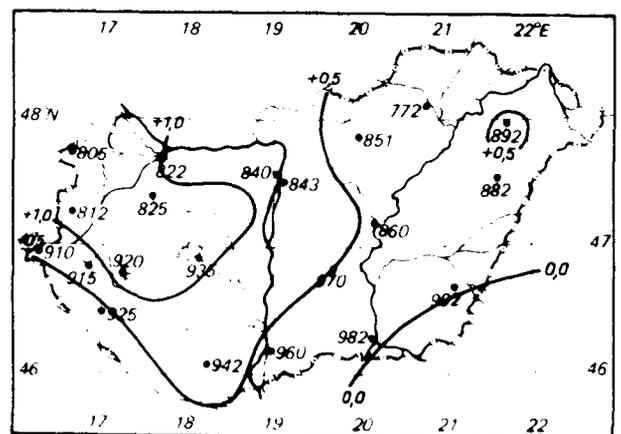


Állomások Stations	Állomás szám Station number	Tengerszint feletti magasság Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days	Borult napok - Overcast days	Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)										
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések - anomalies			havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum absolute maximum	dátum - date	abszolút minimum absolute minimum	dátum - date	téli nap max. 0°C	fagyos nap min. 0°C	középhőmérséklet +4°C	középhőmérséklet +10°C	radációs minimum 0°C
Sopron	805	233	164	+22	7	11	5.8	+1.4	20.2	28.	-2.8	10.	0	5	9	28	15
Szombathely	812	224	159	+14	8	10	5.1	+1.1	18.8	28.	-3.1	17.	0	13	13	29	22
Győr	822	115	173	+30	9	8	5.8	+1.0	18.4	28.	-3.6	22.	0	12	9	28	20
Pápa	825	130	173	+27	8	8	5.9	+1.4	18.5	29.	-3.4	24.	0	8	8	29	18
Siófok	935	108	166	+19	9	9	5.5	+1.0	17.0	28.	-3.0	9.	0	5	11	28	12
Keszthely	920	117	169	+21	7	11	6.1	+1.1	19.0	29.	-2.3	25.	0	8	6	29	18
Zalaegerszeg	915	178	159	-	7	9	5.2	+0.7	19.2	27.	-4.5	25.	0	15	15	29	17
Szentgotthárd	910	312	147	+8	8	9	4.8	+0.5	18.4	27.	-3.8	25.	0	16	15	29	21
Nagykanizsa	925	139	154	-	8	10	5.2	+0.2	18.6	29.	-5.2	16.	0	16	14	30	19
Pécs	942	201	161	+20	6	13	5.6	+0.6	19.0	27.	-3.0	9.	0	8	9	28	15
Budaörs	838	125	-	-	9	6	5.5	-	18.7	27.	-5.7	9.	0	13	11	28	24
Budapest KLFI	843	140	164	+20	9	8	5.9	+0.9	19.0	28.	-3.5	9.	0	6	7	27	16
Baja	960	109	148	-4	7	14	5.8	+0.3	18.7	27.	-3.0	25.	0	4	7	28	13
Szeged	982	82	142	-5	7	8	5.2	0.0	20.1	28.	-3.3	25.	0	10	12	28	19
Szolnok	860	86	151	+1	10	8	5.2	+0.4	20.9	28.	-4.6	9.	0	13	14	29	22
Kékestető	851	1015	167	+21	8	10	0.2	0.0	11.1	27.	-6.8	7.	1	24	26	31	27
Miskolc	772	118	-	-	11	7	4.3	+0.3	19.4	28.	-6.8	9.	0	22	18	29	23
Nyíregyháza	892	105	182	+21	12	8	4.7	+0.7	19.0	28.	-5.0	9.	0	16	14	28	21
Debrecen	882	110	176	+25	8	9	5.0	+0.1	18.9	28.	-5.4	13.	0	13	12	27	20
Békéscsaba	992	88	149	+10	8	6	4.9	0.0	19.8	28.	-3.0	10.	0	12	13	28	17

A NAPPÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGE (óra)  
MONTHLY AMOUNT OF SUNSHINE DURATION (hours)

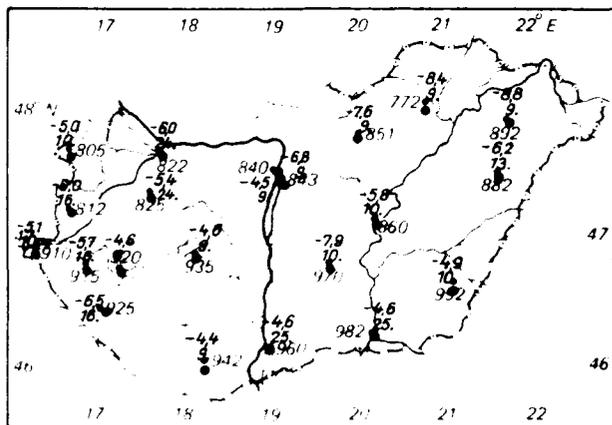


A HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET ELTÉRÉSE AZ ÁTLAGTÓL (°C)  
ANOMALY OF MONTHLY MEAN TEMPERATURE (°C)

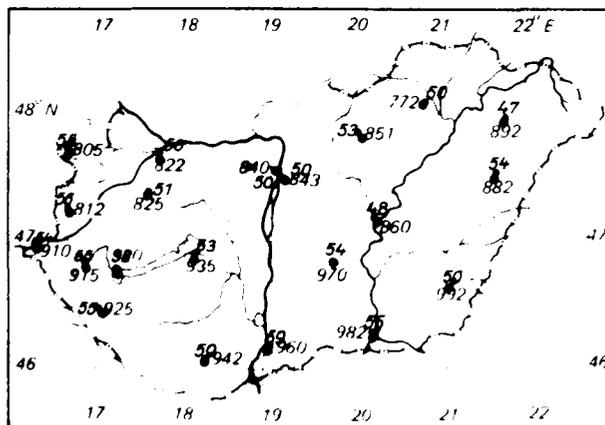


Légnedvesség Humidity			Szél - Wind							Csapadék (mm) Precipitation (mm)						Napok száma Number of days							
párhonyomás (mbar) vapour pressure (mbar)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	maximális szélsebesség (m/s) maximal gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összeg monthly amount	eltérések - anomalies	napi maximum daily maximum	dátum - date	napok száma number of days			zivatar - storm	jégeső - hail	hóvazás - snow	hótakaró - snow cover	zúzmara - rime	köd fog	
						maximum 2 m/s	maximum 10 m/s	maximum 15 m/s	maximum 20 m/s					0.1 mm	1.0 mm	10.0 mm						látás 50 m	látás 200 m
6.3	68	37	23.4	WNW	11.	0	25	11	4	25	-17	16.7	18.	7	3	1	0	0	1	1	0	0	1
6.3	71	32	21.0	N	14.	0	25	6	2	21	-17	12.5	18.	8	3	1	0	0	1	0	0	0	0
6.3	69	28	23.2	SSW	11.	0	17	7	1	26	-12	10.2	30.	10	6	1	0	0	0	0	0	0	0
6.7	71	42	18.4	NNW	11.	0	9	1	0	30	-9	12.7	30.	7	5	1	0	0	1	0	0	0	0
6.6	72	24	20.6	NNW	11.	0	13	6	1	45	+10	20.9	30.	7	5	2	0	0	1	0	0	0	0
6.6	71	27	15.2	NNE	11.	0	10	2	0	41	+5	15.8	30.	6	5	2	0	0	0	0	1	0	0
6.0	69	30	17.3	SW	28.	0	13	5	0	30	-9	15.8	30.	9	4	1	0	0	2	0	7	0	0
5.7	66	37	18.0	SSW	10.	0	11	5	0	20	-22	10.2	30.	9	4	1	0	0	1	1	0	0	0
6.2	71	32	20.3	NNE	6.	0	16	7	1	39	-3	17.8	30.	9	6	1	0	0	2	0	0	0	0
6.6	71	42	22.0	NNE	14.	0	26	12	3	43	+2	17.1	30.	10	6	2	0	0	2	0	0	0	0
6.1	68	27	21.6	NNW	11.	0	22	5	3	41	-	18.3	30.	9	6	1	0	0	2	0	1	0	0
6.4	69	29	17.4	NW	11.	0	15	3	0	40	+2	16.2	30.	10	7	1	0	0	4	0	0	0	0
6.7	73	27	18.0	WNW	11.	0	10	2	0	39	+2	12.4	30.	11	7	1	0	0	2	0	0	0	0
6.9	78	30	18.1	SSE	19.	0	13	3	0	33	-2	9.3	11.	8	6	0	0	0	2	0	0	1	1
6.4	73	29	14.6	SSW	11.	0	6	0	0	28	-3	11.5	19.	8	5	1	0	0	1	0	1	0	0
5.0	79	36	20.1	SSW	11.	0	20	4	1	55	-1	22.4	19.	8	5	2	0	0	6	31	6	9	11
5.9	72	29	16.8	NE	6.	0	8	2	0	24	-4	8.7	11.	7	5	0	0	0	0	0	0	4	5
6.0	71	33	18.3	NW	6.	0	12	3	0	20	-8	8.3	11.	7	4	0	0	0	1	0	0	0	1
6.4	74	28	18.9	N	6.	0	16	6	0	33	+5	15.6	11.	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0
6.7	77	31	14.9	NNE	6.	0	6	0	0	33	0	12.7	19.	7	6	1	0	0	1	0	0	0	1

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (°C) ÉS NAPJA  
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



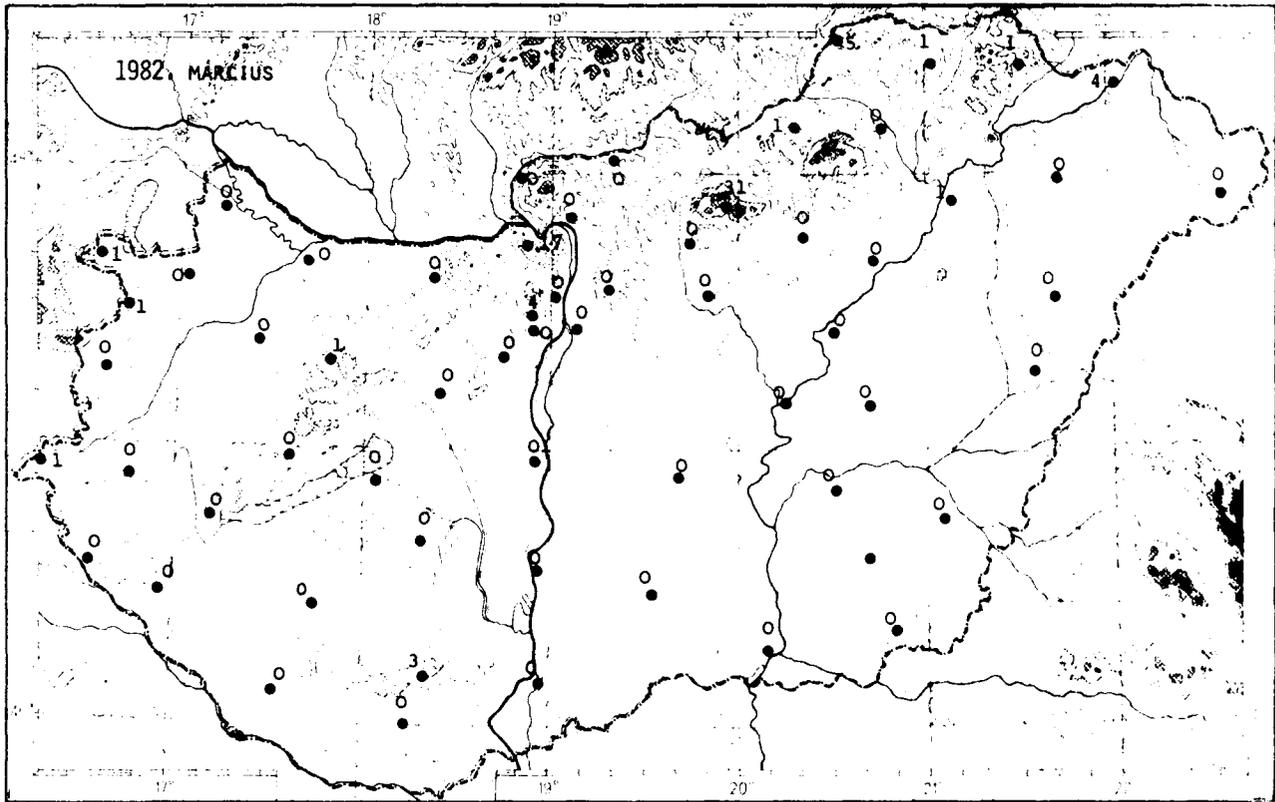
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)  
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



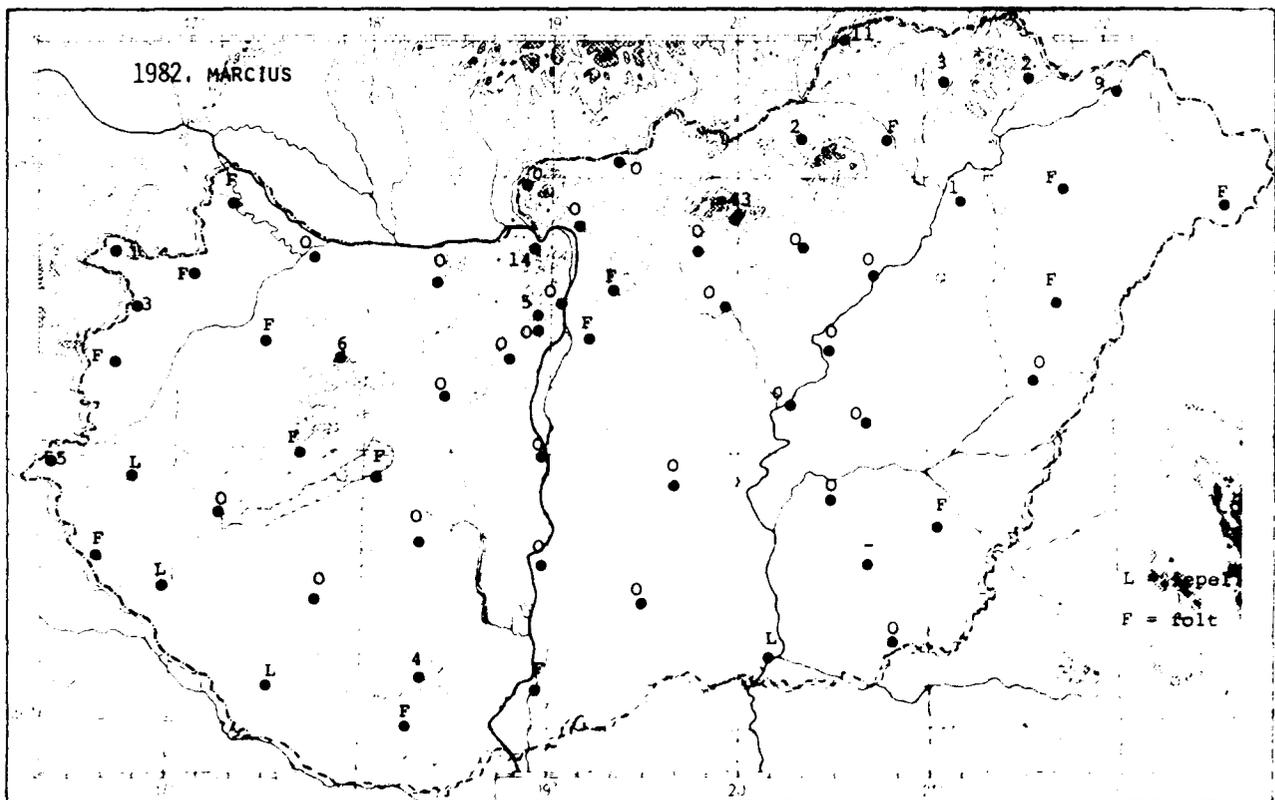
ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI  
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	Állomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)
		havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum				havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	
Kapuvár	158	5.5	19.7	-2.7	25	Bácsalmás	-	5.6	19.5	-3.0	42
Mosonmagyaróvár	172	5.9	20.4	-1.5	24	Izsák	-	5.7	20.0	-3.5	35
Rajka	-	-	-	-	-	Kalocsa	132	5.7	19.1	-3.8	36
Sopronhorpács	156	5.2	18.8	-3.4	27	Kecskemét	164	5.4	19.8	-2.9	31
Káld	-	5.4	18.6	-3.4	33	Kiskunfélegyháza	-	5.9	20.2	-3.0	32
Körmend	-	5.2	19.0	-5.4	21	Kiskunhalas	-	5.9	21.8	-1.6	41
Lenti	-	4.6	19.6	-5.3	32	Kunszentmiklós	-	5.7	19.4	-2.6	31
Letenye	-	5.5	20.6	-6.0	32	Tiszakécske	-	5.3	20.3	-5.9	36
Farkasgyepű	-	5.3	18.7	-3.5	27	Balassagyarmat	-	4.8	19.3	-4.9	26
Mencshely	164	4.9	17.6	-2.0	64	Romhány	-	4.5	19.8	-6.3	29
Súmeg	-	6.4	19.5	-2.7	39	Salgótarján	-	5.1	19.3	-6.2	24
Tihany	-	6.0	18.0	-1.7	48	Eger	-	5.0	20.5	-3.3	26
Veszprém	-	5.7	18.9	-4.0	44	Galyatető	-	0.9	12.0	-5.2	35
Zirc	-	4.4	17.6	-4.9	38	Gyöngyös	-	5.5	21.0	-4.5	25
Fonyód	-	6.2	19.2	-3.4	48	Kompolt	166	4.8	19.5	-4.0	24
Homokszentgyörgy	143	6.0	18.8	-3.4	46	Lőrinci	-	4.4	20.0	-6.6	31
Kaposvár	-	6.6	18.8	-3.0	40	Poroszló	-	5.3	20.2	-3.8	23
Marcali	-	6.8	21.0	-2.6	47	Jászapáti	-	6.1	20.3	-4.2	25
Somogyuszob	-	5.7	20.3	-4.9	39	Jászberény	-	5.3	19.4	-4.6	30
Tab	-	5.7	19.0	-4.3	47	Karcag	-	5.6	19.0	-4.2	24
Bábolna	-	5.5	18.9	-4.1	24	Tiszaroff	-	5.2	19.5	-4.0	22
Esztergom	-	5.5	19.5	-5.1	21	Túrkeve	154	5.5	19.8	-3.2	28
Kisbér	-	5.9	21.0	-3.4	23	Kistelek	-	6.0	20.9	-2.8	33
Komárom	-	6.4	20.0	-2.4	25	Makó	-	5.9	20.0	-2.9	45
Tatabánya	-	6.0	19.5	-3.7	26	Szentés	-	5.5	21.0	-4.0	32
Alcsútdoboz	-	5.1	19.5	-4.9	37	Borsodnádásd	-	3.0	19.3	-8.0	23
Dunaújváros	-	5.3	19.0	-3.6	32	Füged	-	4.5	18.0	-6.8	15
Martonvásár	168	5.2	20.3	-2.0	45	Hidasnémeti	-	4.7	18.9	-6.1	20
Mór	-	5.4	18.5	-3.6	34	Jósvafő	177	3.9	18.5	-4.5	19
Nagyhörccsökpuszta	-	5.9	19.3	-3.8	34	Lillafüred	-	4.6	18.5	-4.6	33
Szabadbattyán	-	5.0	19.0	-3.9	37	Putnok	-	3.9	20.7	-7.7	22
Iregszemcse	145	5.8	19.0	-3.5	51	Sárospatak	179	3.8	16.2	-4.8	23
Lengyel	-	5.5	17.7	-2.8	62	Szendrőlád	-	4.5	19.5	-6.0	20
Nagykónyi	-	6.1	20.1	-4.1	56	Tokaj	-	4.7	17.9	-4.4	27
Szekszárd	-	6.4	19.4	-1.8	57	Kisvárd	168	4.6	18.6	-4.5	16
Árpádtető	-	4.8	15.6	-2.4	59	Mátészalka	-	5.2	19.0	-5.0	22
Mohács	-	6.4	20.4	-4.5	34	Nyírlugos	-	-	-	-	-
Siklós	-	6.8	19.8	-2.2	74	Pátyod	-	4.3	19.3	-5.2	15
Szigetvár	-	6.2	20.5	-4.5	48	Tiszabecs	-	5.1	17.9	-5.1	16
Budapest KMI	167	7.0	19.6	-1.6	51	Vásárosnamény	-	5.2	19.4	-4.8	20
Budapest Szab.hegy	-	4.5	16.0	-2.1	50	Záhony	-	4.7	19.1	-5.6	19
Cegléd	146	5.6	20.0	-4.3	32	Berettyóújfalu	-	5.4	19.4	-3.2	21
Dobogókő	-	2.9	14.8	-3.6	45	Hajdúdorog	-	5.3	19.2	-4.4	23
Gödöllő	175	5.2	18.5	-2.6	36	Hortobágy	-	4.5	19.1	-4.7	24
Királyrét	-	3.7	18.6	-6.8	30	Körösszakál	-	5.5	20.0	-3.5	26
Monor	-	6.0	19.6	-3.0	35	Polgár	-	4.9	19.6	-4.7	26
Nagykát	-	5.6	20.0	-4.5	37	Mezőhegyes	143	5.4	19.8	-3.6	37
Örkény	-	5.9	20.5	-4.0	42	Orosháza	-	-	-	-	-
Szentendre	-	6.0	20.1	-3.9	37	Szarvas	166	5.1	19.9	-3.7	33
Vác	-	5.2	20.0	-5.6	29	Szeghalom	-	-	-	-	-
Vámosmikola	177	4.9	19.5	-4.5	11						

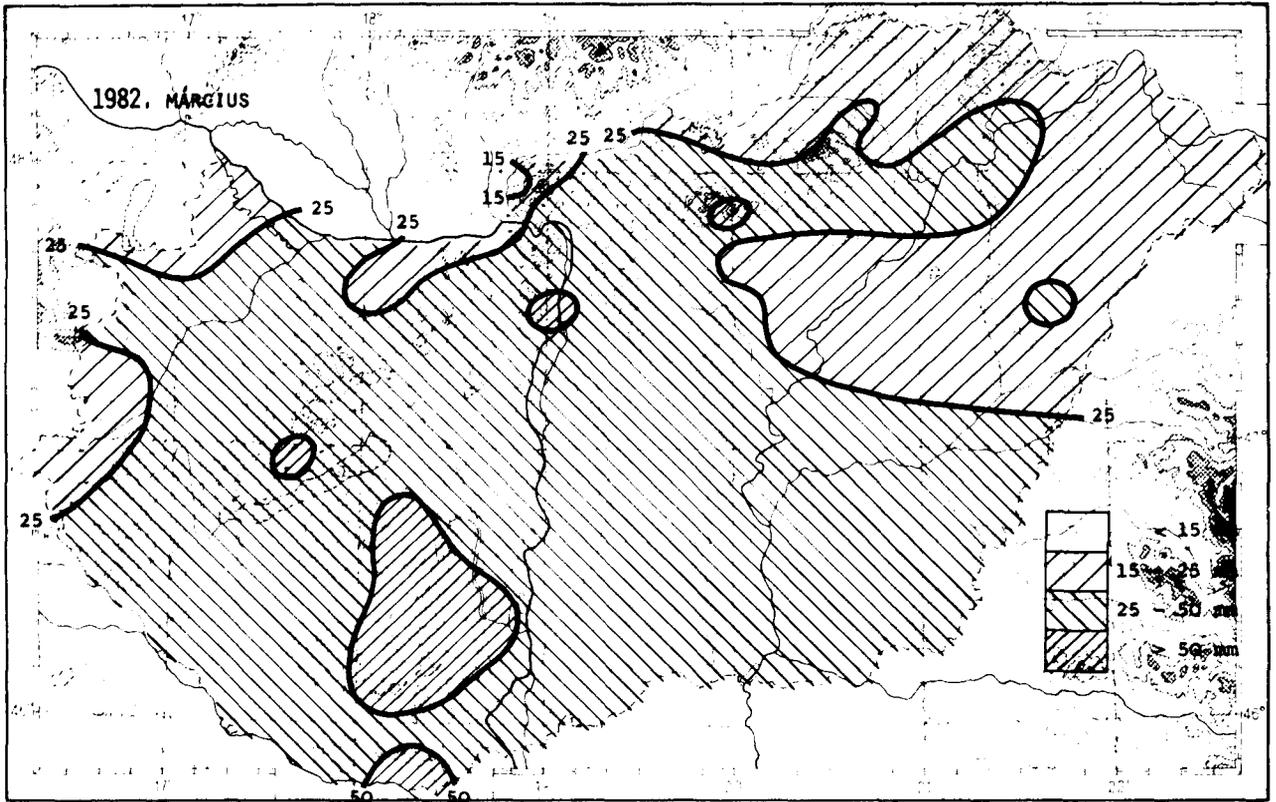
HÓTAKARÓS NAPOK SZÁMA  
 NUMBER OF DAYS WITH SNOW COVER



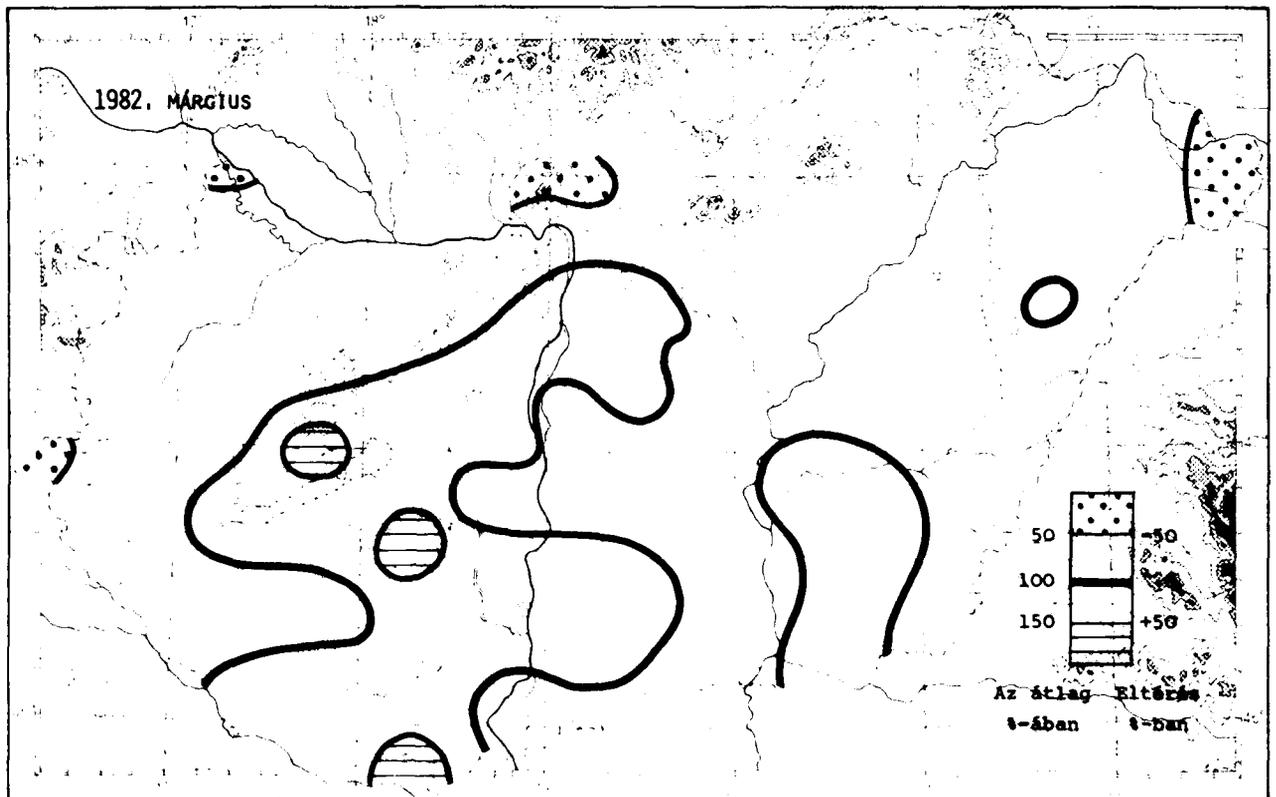
HÓTKARÓ MAXIMÁLIS VASTAGSÁGA (cm)  
 MAXIMUM DEPTH OF SNOW COVER (cm)



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA  
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVÁ  
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



# IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT  
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1982. április

• BUDAPEST •

CXII. évf. 4. szám

Magyarország területén áprilisban száraz és az átlagosnál hűvösebb időjárás volt.

Budapesten a besugárzás havi összege 492,93 MJ.m<sup>2</sup> volt. A napfénytartam a sokévi átlag 80-110 %-a között változott. A legtöbb napsütést (220 óra) Mosonmagyaróvár, a legkevesebbet (147 óra) Túrkeve jelentette.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 6,0 és 10,0 °C, az anomália -3,1 és -1,6 °C között változott. A hőmérsékleti maximumok 3-án és 6-8-a között, a hőmérsékleti minimumok 10-én, 13-án és 21-24-e között voltak. A havi abszolút maximumot (23,6 °C) 6-án Marcali, a havi abszolút minimumot (-6,9 °C) 13-án Nyírlugos jelentette.

A lehullott csapadék április havi mennyisége a sokévi átlag 10-195 %-a között változott és hazánk területének több mint 70 %-án a sokévi átlag alatt maradt. A legcsapadékosabb napok (10 mm feletti csapadékkal) 13-án, 14-én, 18-án és 26-28-a között fordultak elő. A legtöbb havi csapadékot (75,6 mm) Debrecen belterületén és Kenderesen, a legkevesebbet (3,9 mm) Mosonmagyaróváron, a 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (25,3 mm) 27-én Hortobágyon mérték. A maximális hóvastagság (12 cm) 1-én Kékestetőn alakult ki. 27-én és 28-án az ország északkeleti részén havazott. 28-án a Mátrában és Debrecenben 7 cm hóvastagságot mértek.

A legerősebb szélöklést, 29,1 m/s-ot, 30-án Budapest belterületén regisztrálták. Budapesten az átlagos szélesség 3,2 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0,6 m/s-mal több.

In April over the territory of Hungary the weather was dry and cooler than average.

In Budapest the monthly amount of irradiation was 492,93 MJ.m<sup>2</sup>. The values of sunshine duration represented 80 to 110 per cent of average. The highest value (220 hours) was reported from Mosonmagyaróvár and the lowest (147 hours) from Túrkeve.

The monthly mean temperature at lowland stations varied between 6,0 and 10,0 °C with anomalies ranging from -3,1 to -1,6 °C. Maximum temperatures were observed on the 3rd and during the days from the 6th to the 8th while minimum temperatures occurred on the 10th, 13th and during the period from the 21st to the 24th. The monthly absolute maximum temperature (23,6 °C) was measured on the 6th at Marcali while the monthly absolute minimum temperature (-6,9 °C) on the 13th at Nyírlugos, respectively.

The monthly precipitation amount in April ranged from 10 to 195 per cent and over 70 per cent of the territory of the country it did not reach the normal. The days with the highest precipitation amounts (exceeding 10 mm) were the 13th, 14th, 18th and the days from the 26th to the 28th. The highest monthly total (75,6 mm) was measured in Debrecen City and Kenderes while the lowest (3,9 mm) at Mosonmagyaróvár. The maximum 24-hours fall (25,3 mm) was observed on the 27th in the Hortobágy region. The maximum snow depth (12 cm) developed on the 1st at Kékestető. On the 27th and 28th it was snowing in the NE part of the country. On the 28th 7 cm snow depth was measured in the Mátra mountains as well as in Debrecen.

The strongest wind gust of 29,1 m/s recorded on the 30th in Budapest City. In Budapest the mean wind speed was 3,2 m/s being 0,6 m/s above average.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készíti: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

- Megrendelhető OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
- Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510,- Ft
- Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztályának vezetője
- Kiadásért felel az OMSZ elnöke

LIBRARY  
APR 1982  
A  
U.S. Dept. of Commerce

NAPFENYTARTAM (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSEKLET (°C), NAPI CSAPADÉK (mm)  
 DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

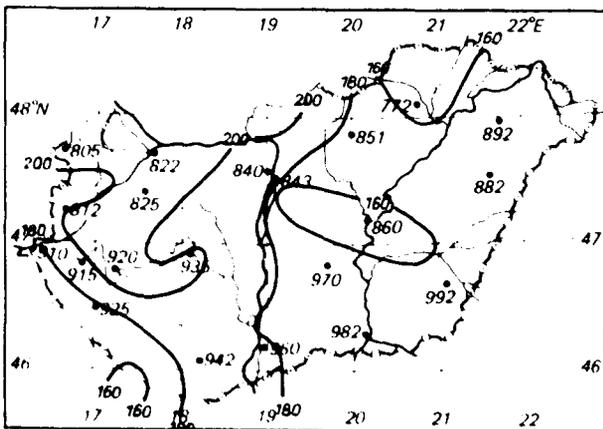
Nap - Day	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm			
	SOPRON			SZOMBATELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SIOFOK			PÉCS		
1	4	8.4	.	5	8.0	●	6	9.8	.	5	9.3	.	7	9.6	●	8	9.0	.	10	9.7	.
2	3	9.3	.	5	8.3	.	7	10.3	.	3	10.1	.	2	10.8	.	3	10.7	.	5	10.1	.
3	10	11.4	.	7	11.7	.	7	12.3	.	6	12.2	.	6	12.8	●	3	11.6	.	7	12.7	.
4	10	10.8	.	10	10.6	.	10	10.6	.	10	9.7	.	9	11.4	.	10	11.2	.	8	11.2	∇
5	11	10.5	.	11	10.2	.	11	10.6	.	12	9.9	.	11	10.2	.	12	11.1	.	12	11.1	.
6	10	14.4	.	9	13.4	.	10	13.8	.	10	15.4	.	10	14.2	.	11	14.3	.	11	12.7	.
7	1	12.8	∇	0	10.7	1∇	2	13.4	∇	1	12.5	3●	4	13.7	.	5	12.9	.	5	13.8	.
8	3	14.0	3∇	3	12.8	3●	3	14.2	5●	5	13.8	8●	6	14.9	5●	6	14.2	5●	9	14.2	●
9	10	7.0	.	8	6.7	.	8	6.8	.	7	6.3	.	5	8.0	.	6	8.3	.	0	7.8	●
10	3	7.1	2●	5	5.2	∇	4	7.0	1●	7	6.6	∇	3	5.1	.	4	6.3	.	0	3.3	1●
11	5	7.3	.	7	6.4	1∇	6	7.6	.	5	6.5	∇●	6	6.4	1∇●	10	7.7	.	8	5.2	●
12	9	5.6	.	5	5.7	1∇	10	6.6	.	8	6.2	1●	5	7.3	1●	6	7.6	1●	1	5.4	1●
13	3	5.3	∇	1	4.5	∇●	4	6.8	.	3	5.8	.	0	4.5	1∇●	0	6.0	1●	0	3.8	8●
14	2	5.6	.	1	5.7	∇	1	7.2	.	0	6.0	●	0	4.2	6●*	0	5.4	11●	0	2.6	6●*
15	5	6.4	.	2	6.6	.	6	8.2	.	3	6.7	.	1	6.9	.	1	6.8	.	0	5.0	●
16	11	8.0	.	11	7.6	.	10	7.8	.	12	8.4	.	9	8.2	.	12	8.2	.	0	5.5	●
17	10	9.0	∇	11	8.6	∇	10	8.5	.	11	8.7	.	9	9.8	.	10	9.1	.	7	7.6	.
18	8	6.6	∇●	9	6.9	.	10	7.1	●	9	6.4	∇	11	8.7	.	10	9.0	.	9	8.8	.
19	5	5.4	1∇●	7	5.4	∇	6	6.5	∇	8	5.9	∇	6	6.3	∇	7	7.5	1∇	6	5.2	1∇
20	10	5.8	∇	10	5.4	.	9	5.6	.	9	4.8	∇	11	6.4	.	10	7.7	∇	11	6.0	.
21	6	5.9	1∇	10	5.2	●	10	5.9	.	11	4.3	.	12	6.5	.	10	7.6	.	10	5.5	.
22	7	5.9	●	10	5.8	1●	4	6.1	●	5	5.3	●	7	7.0	∇	6	7.1	.	8	5.4	.
23	8	6.0	●∇	7	5.2	.	10	6.7	.	9	5.8	.	6	5.6	∇	8	6.4	∇	6	3.5	∇
24	11	7.9	.	11	7.0	.	8	7.9	.	9	6.9	.	10	6.6	.	7	7.5	.	10	6.5	.
25	9	9.5	.	10	9.4	.	6	9.5	.	9	8.3	.	9	10.2	.	8	10.7	.	9	9.1	.
26	5	10.0	2∇	6	10.9	2●	5	9.5	1∇●	5	9.6	2∇●	7	11.7	∇●	4	10.9	●	7	10.2	●
27	3	6.4	●	6	5.9	1∇∇	3	6.6	∇	2	6.0	1∇●	4	7.3	2∇●	5	7.0	∇	7	6.4	1∇●
28	8	9.1	●	8	9.4	.	7	9.3	.	6	8.7	.	9	9.4	●	1	7.7	●	0	5.6	7∇●
29	5	9.6	●	5	9.2	∇	10	8.6	.	9	8.4	.	7	9.6	.	11	9.9	●	6	7.6	.
30	11	6.8	.	9	6.7	.	10	8.2	●	11	7.0	.	11	8.6	.	11	9.6	.	9	9.4	.
	BP.KLFI			KÉKESZTŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
1	10	9.8	.	11	3.2	.	10	9.0	.	10	9.3	.	10	9.5	.	-	9.1	.	11	10.0	.
2	9	11.0	.	10	6.1	.	9	9.8	.	10	11.9	.	10	10.8	.	-	9.3	.	11	11.0	.
3	5	13.6	.	5	7.4	1●	5	12.9	●	5	12.3	●	10	11.8	.	-	10.7	.	9	11.8	●∇
4	8	12.0	.	5	5.1	.	6	11.9	●	6	11.4	.	3	10.4	3∇●	-	9.0	●	0	9.5	1∇
5	11	11.7	.	11	5.3	.	11	10.1	.	11	10.1	.	10	9.3	.	-	9.2	.	11	9.8	.
6	10	12.4	.	10	6.5	.	11	10.5	.	11	11.5	.	11	9.6	.	-	9.9	.	11	10.0	.
7	3	13.6	∇	6	9.6	.	6	13.2	●	5	13.0	.	6	12.3	●	-	11.7	●	3	12.1	2●
8	4	14.9	1∇	5	8.0	∇●	8	15.2	1●	8	15.4	1∇	8	15.1	●	-	15.2	●	7	13.8	∇
9	4	8.4	.	10	1.5	*	4	9.5	.	2	8.6	.	2	9.0	●	-	9.4	●	4	9.0	∇
10	2	6.2	∇	5	-0.3	1*∇	2	6.0	.	0	4.5	●	2	4.7	.	-	6.6	.	2	4.9	.
11	2	7.5	∇	7	0.4	*	9	7.2	●	9	5.6	.	9	5.5	.	-	7.7	●	6	6.5	2∇●
12	6	7.1	∇	7	-0.1	∇	4	7.3	●	1	5.7	∇	1	5.4	1∇	-	7.3	.	2	6.8	.
13	2	6.8	●	4	0.0	*	0	5.6	8●	1	5.5	8●	3	5.2	9●	-	5.2	.	4	4.5	10∇
14	0	5.4	2●∇	0	-0.6	*	0	4.3	10*●	0	3.9	14●	0	4.1	21●	-	6.6	.	0	4.2	14●
15	0	6.3	∇	0	-1.3	∇	0	5.1	1●	0	4.8	1●	0	5.0	2●●	-	5.6	●	0	4.5	2●
16	9	7.8	.	6	1.1	.	7	6.7	.	0	6.1	1●	0	6.5	1●●	-	6.3	.	0	6.6	.
17	7	9.2	.	8	3.7	●*∇	11	8.6	.	9	7.4	.	7	7.7	∇●	-	7.5	2●	10	6.8	∇
18	7	8.5	∇	1	0.9	9∇∇	7	8.7	●	10	8.7	.	4	7.0	2∇	-	6.9	12●∇	3	7.1	9∇
19	5	6.1	∇	8	-0.3	2*∇	5	6.9	.	4	6.8	●	7	7.3	∇	-	5.9	∇	9	7.3	.
20	7	6.7	∇	8	-0.8	∇	5	6.5	●	7	6.9	●	7	6.8	1∇	-	5.2	∇	7	5.7	∇
21	8	7.0	.	7	-0.9	∇*	9	6.2	.	9	6.4	.	10	5.9	.	-	4.4	.	9	6.2	.
22	5	5.1	1∇∇	5	-2.2	2*∇	7	5.1	∇	5	4.7	2∇	8	4.9	.	-	3.3	.	8	4.7	3∇∇
23	4	5.5	*∇	4	-1.1	∇	4	4.2	*	10	4.5	.	11	6.4	.	-	5.7	.	8	6.2	∇
24	6	8.6	.	4	1.8	∇	6	7.0	∇	8	7.8	.	12	7.4	.	-	6.8	.	8	7.8	.
25	5	10.5	.	0	3.2	∇∇	4	10.0	.	5	9.5	●	1	7.7	2●∇	-	10.4	∇	0	8.4	●∇
26	3	10.9	∇	8	3.7	∇∇	2	10.4	1∇	3	10.5	∇	5	9.6	1●∇	-	11.0	∇	4	9.3	7∇
27	4	6.6	2●	7	-0.5	5∇	7	7.3	7∇●	6	6.4	6**	4	5.2	6●∇∇	-	5.5	10●	6	5.3	17*∇
28	0	5.9	5●	0	-1.0	3*∇	0	5.1	3●	1	3.9	3∇	5	5.2	1●∇	-	4.3	5●	4	4.4	1∇*
29	9	9.3	.	7	3.3	.	8	7.8	.	4	8.2	.	4	9.4	.	-	7.9	.	9	9.5	.
30	3	10.2	.	6	5.0	.	6	10.4	.	9	10.7	.	7	11.0	.	-	8.9	.	4	10.5	1●

**BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI**  
**OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY**

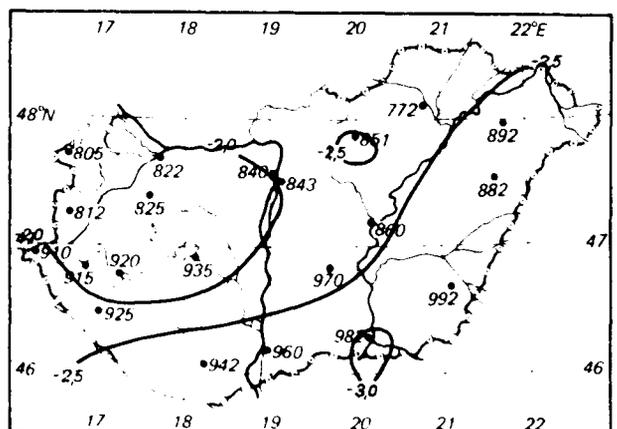
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Napfénytartam (óra) Duration of sunshine (hours)	15	[Shaded area representing sunshine duration]																															
	10	[Shaded area representing sunshine duration]																															
Lehetséges maximum Possible maximum	5	[Shaded area representing possible maximum]																															
	0	[Shaded area representing possible maximum]																															
Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)	15	[Temperature line graph]																															
	10	[Temperature line graph]																															
Napi közép Daily mean	5	[Temperature line graph]																															
	0	[Temperature line graph]																															
Maximum, minimum	5	[Temperature line graph]																															
	0	[Temperature line graph]																															
Normál	5	[Temperature line graph]																															
	0	[Temperature line graph]																															
Légnymás Atm. pressure (mbar)	1010	[Pressure line graph]																															
	1000	[Pressure line graph]																															
Normál	990	[Pressure line graph]																															
	0	[Pressure line graph]																															
Csapadék (mm) Precipitation (mm)	15	[Precipitation symbols: dots for rain, inverted triangles for drizzle, asterisks for snow, triangles for sleet]																															
	10	[Precipitation symbols: dots for rain, inverted triangles for drizzle, asterisks for snow, triangles for sleet]																															
* závorszerű havas eső * sleet	5	[Precipitation symbols: triangles for sleet]																															
	0	[Precipitation symbols: triangles for sleet]																															
Min. rel. nedveség (%) Minimum of humidity (%)	41	41	46	43	38	25	26	45	40	23	29	39	25	37	36	41	35	30	47	39	28	29	43	40	28	34	35	36	47	36	36		
	0	41	46	43	38	25	26	45	40	23	29	39	25	37	36	41	35	30	47	39	28	29	43	40	28	34	35	36	47	36	36		
Maximális szélirány Maximum gust	óra	irány		[Gust data]																													
		m/s	óra	[Gust data]																													
Látésváltság km Visibility km	7h	14h	21h	[Visibility data]																													
				[Visibility data]																													
Télj-állapot State of ground	7h	21h	[Ground state data]																														
			[Ground state data]																														
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		

Allomások Stations	Allomás szám Station number	Tengerszint feletti magasság Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days	Borult napok - Overcast days	Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)									
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések - anomalies			havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum absolute maximum	dátum - date	abszolút minimum absolute minimum	dátum - date	°C		°C	
													min.	max.	min.	max.
Sopron	805	233	202	+12	1	6	8.3	-1.6	22.0	6.	-0.5	24.	1	23	27	12
Szombathely	812	224	208	+14	2	5	7.8	-1.6	21.0	6.	-2.3	24.	6	23	28	12
Győr	822	115	209	+15	3	6	8.6	-1.8	21.3	6.	-1.2	21.	4	23	26	12
Pápa	825	130	208	+14	3	3	8.1	-1.9	21.6	6.	-2.4	21.	4	25	26	12
Siófok	935	108	203	+7	5	5	9.0	-1.7	22.1	6.	0.8	24.	0	21	27	1
Keszthely	920	117	202	+7	5	7	8.7	-1.7	22.0	6.	-2.2	24.	3	21	26	6
Zalaegerszeg	915	178	186	-	3	6	7.9	-1.9	21.4	6.	-3.7	24.	8	24	27	14
Szentgotthárd	910	312	168	-11	0	4	7.4	-2.2	20.4	6.	-1.9	24.	6	25	28	12
Nagykanizsa	925	139	177	-	3	9	7.9	-2.4	22.1	6.	-2.2	24.	8	24	26	12
Pécs	942	201	181	-8	2	8	7.7	-2.9	20.5	8.	-0.4	24.	3	22	26	7
Budaörs	838	125	-	-	2	7	8.5	-	20.3	8.	-1.3	22.	6	23	27	13
Budapest KLF	843	140	158	-39	2	4	8.8	-2.0	20.5	8.	0.0	10.	1	20	25	13
Baja	960	109	186	-7	3	7	8.5	-2.9	22.1	8.	-0.3	24.	1	20	26	6
Szeged	982	82	167	-32	4	8	8.1	-3.1	22.1	8.	-0.9	13.	5	21	27	11
Szolnok	860	86	157	-39	3	5	8.3	-2.3	22.0	8.	0.1	23.	0	21	27	7
Kékestető	851	1015	175	-13	3	10	2.2	-2.9	14.6	7.	-5.4	23.	20	30	30	23
Miskolc	772	118	-	-	3	10	7.8	-2.2	19.8	3.	-3.5	23.	11	25	29	17
Nyíregyháza	892	105	179	-19	5	7	7.8	-2.6	19.2	3.	-3.0	13.	7	25	29	16
Debrecen	882	110	169	-29	3	14	7.8	-3.0	19.5	8.	-3.0	13.	4	25	28	9
Békéscsaba	992	88	176	-10	4	10	7.9	-2.9	21.0	8.	-2.2	13.	5	24	28	7

A NAPFENYRTARTAM HAVI ÖSSZEGE (óra)  
MONTHLY AMOUNT OF SUNSHINE DURATION (hours)

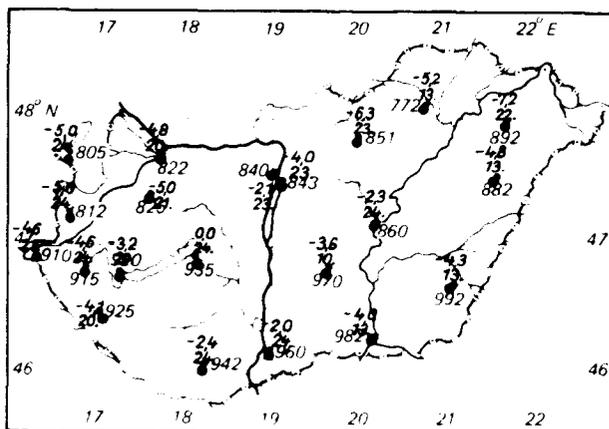


A HAVI KÖZÉPHŐMÉRSEKLET ELTÉRÉSE AZ ÁTLAGTÓL (°C)  
ANOMALY OF MONTHLY MEAN TEMPERATURE (°C)

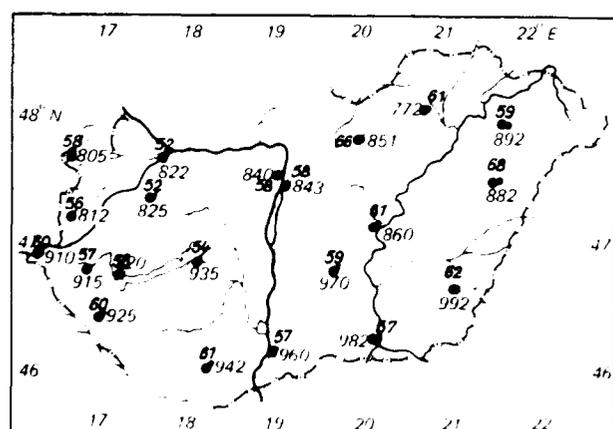


Légnedvesség Humidity			Szél - Wind							Csapadék (mm) Precipitation (mm)						Napok száma Number of days							
párhanyomás (mbar) vapour pressure (mbar)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	maximális szélhőkés (m/s) maximal gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összeg monthly amount	eltérések - anomalies	napi maximum daily maximum	dátum - date	napok száma number of days			zivatar - storm	jégeső - hail	havasítás - snow	hótakaró - snow cover	zúzmara - rime	köd fog	
						maximum 2 m/s VII	maximum 10 m/s III	maximum 15 m/s II	maximum 20 m/s II					0.1 mm II	1.0 mm II	10.0 mm II						látás 50 m VII	látás 200 m VII
6.6	60	31	27.0	NW	9.	0	28	19	6	9	-36	2.9	8.	10	4	0	0	0	2	0	0	0	0
7.0	66	26	26.0	N	27.	0	20	10	3	10	-34	2.5	8.	9	5	0	0	0	1	0	0	0	0
6.6	60	28	21.2	N	27.	0	23	5	2	7	-34	5.4	8.	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2	67	40	18.1	NNE	27.	0	13	5	0	15	-31	7.7	8.	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0
7.7	67	26	25.8	N	27.	0	21	9	4	18	-23	11.1	14.	7	2	1	0	0	0	0	0	0	0
7.3	66	24	20.2	NNE	27.	0	11	4	1	16	-27	6.3	14.	9	3	0	0	0	1	0	0	0	0
6.6	64	20	19.9	NNW	27.	0	15	4	0	14	-34	5.2	12.	9	5	0	0	0	4	0	0	0	0
6.2	61	22	20.5	N	27.	0	15	3	1	16	-37	6.0	12.	12	5	0	0	0	5	0	0	0	0
7.2	70	30	23.3	NNE	28.	0	22	7	3	27	-23	11.7	13.	10	3	1	0	0	2	0	0	0	0
7.5	72	41	22.6	NNE	9.	0	24	8	3	25	-22	7.5	13.	11	5	0	0	0	2	0	0	1	2
6.8	62	28	28.1	NW	30.	0	25	12	5	13	-	6.9	28.	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0
6.8	61	24	23.7	NW	30.	0	22	8	2	11	-33	4.9	28.	8	5	0	0	0	1	0	0	0	0
7.1	65	27	20.8	WNW	27.	0	15	3	1	38	-13	11.9	28.	8	5	1	0	0	0	0	0	0	1
7.8	73	35	20.6	NNW	9.	0	17	7	2	36	-5	14.3	14.	11	6	1	0	0	2	0	0	0	1
7.0	66	24	14.0	NW	9.	0	8	0	0	39	+2	12.2	27.	14	6	1	1	1	2	0	0	0	0
5.4	75	41	20.9	NW	9.	0	18	6	1	24	-47	9.1	18.	15	5	0	1	0	13	12	7	9	10
6.5	62	27	15.7	NNE	14.	0	11	2	0	29	-10	11.8	18.	6	4	1	0	0	1	0	0	1	1
7.1	67	28	23.7	N	30.	0	23	6	1	37	-3	16.7	27.	11	9	1	0	0	2	0	0	0	0
7.3	70	19	21.0	N	30.	0	23	6	1	68	+33	17.2	27.	16	10	2	1	0	2	1	0	0	0
7.3	70	25	15.7	NW	9.	0	13	2	0	51	+9	20.8	14.	14	10	1	0	0	1	0	0	0	0

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (°C) ÉS NAPJA  
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



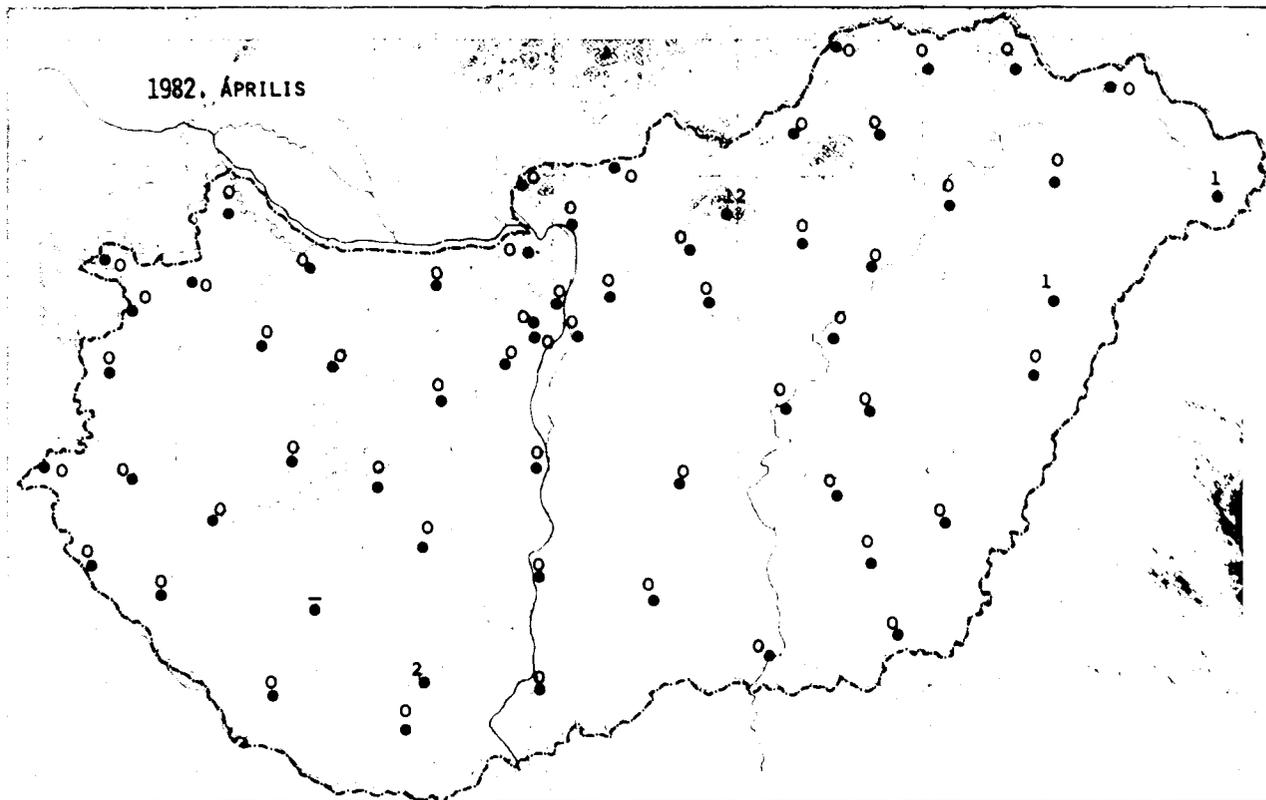
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)  
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



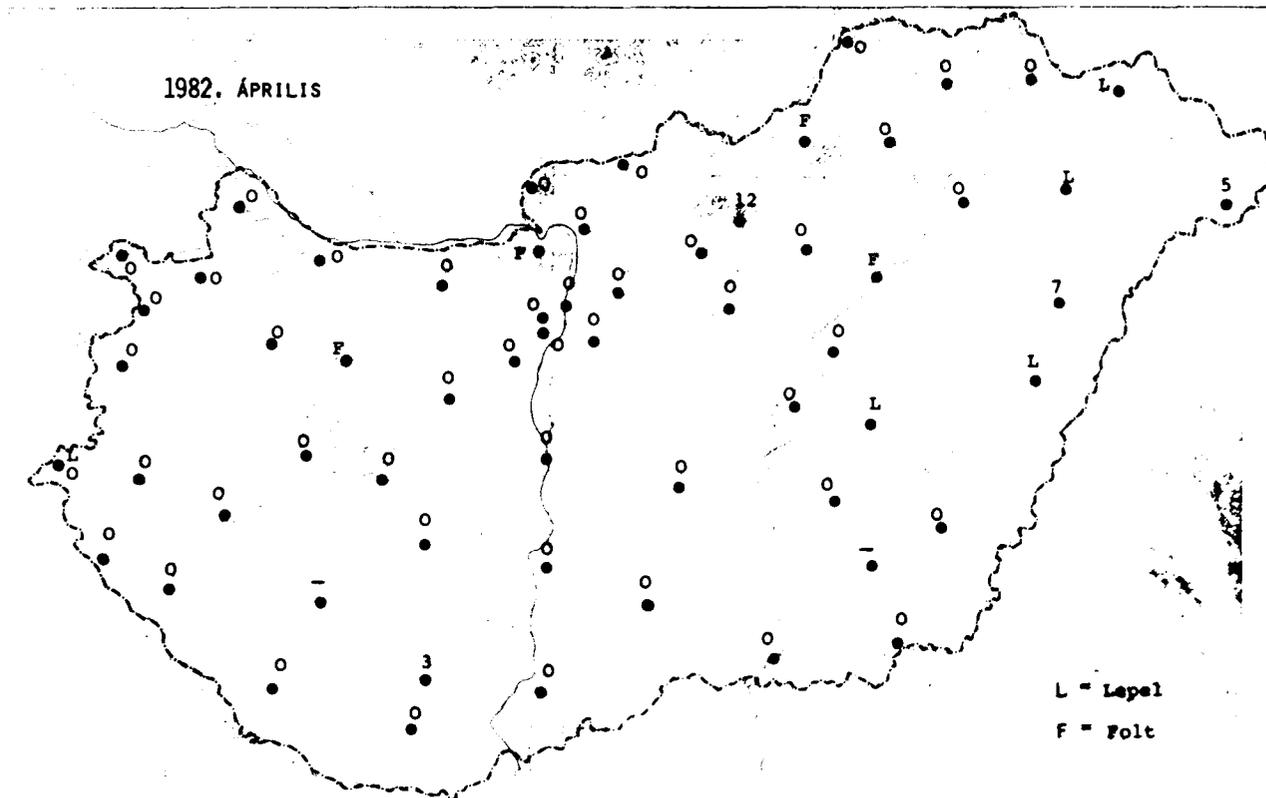
ELSŐ- ÉS MÁSODOSTYALYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI  
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Napfénytés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	Állomások Stations	Napfénytés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)
		havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum				havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	
Kapuvár	199	8.3	22.2	-3.1	11	Bácsalmás	-	8.1	22.5	-0.9	48
Mosonmagyaróvár	220	8.4	21.7	-1.4	4	Izsák	-	8.5	21.6	-1.4	36
Rajka	-	8.2	21.8	-2.2	6	Kalocsa	173	8.3	22.2	-1.6	38
Sopronhorpács	197	8.1	21.5	-2.0	13	Kecskemét	173	8.4	20.9	-0.1	32
Káld	-	7.7	21.2	-3.1	16	Kiskunfélegyháza	-	9.0	22.3	0.5	37
Körmend	-	-	-	-	-	Kiskunhalas	-	8.3	21.6	0.2	49
Lenti	-	7.9	21.8	-3.6	17	Kunszentmiklós	-	8.5	22.2	-1.4	22
Letenye	-	8.0	22.1	-5.0	28	Tiszakécske	-	8.2	22.4	-2.5	38
Farkasgyepű	-	7.2	20.5	-3.6	24	Balassagyarmat	-	8.2	20.7	-2.6	11
Mencshely	196	7.2	19.4	-1.5	16	Romhány	-	7.9	22.2	-3.4	5
Súmegeg	-	8.8	22.0	-0.2	23	Salgótarján	-	7.8	19.9	-2.5	19
Tihany	-	-	-	-	-	Eger	163	7.9	19.6	-0.9	20
Veszprém	-	8.4	21.8	-0.8	14	Galyatető	-	3.5	17.1	-4.9	38
Zirc	-	6.7	19.7	-2.4	29	Gyöngyös	-	8.6	22.1	-2.1	16
Fonyód	-	8.8	22.2	1.2	16	Kompolt	165	7.8	20.1	-1.5	32
Homokszentgyörgy	159	7.5	22.0	-2.0	41	Lőrinci	-	7.7	21.6	-3.2	21
Kaposvár	-	-	-	-	-	Poroszló	-	8.2	20.6	-1.0	39
Marcali	-	9.6	23.6	0.0	24	Jászapáti	-	8.9	21.7	0.2	40
Somogyaszob	-	8.4	22.2	-2.1	39	Jászberény	-	8.4	21.1	-1.6	24
Tab	-	8.2	22.0	-2.6	28	Karcag	-	7.7	18.9	-2.3	57
Bábolna	-	8.1	22.1	-2.6	9	Tiszaroff	-	8.4	20.5	-0.5	46
Esztergom	-	8.3	20.4	-2.0	5	Túrkeve	147	8.5	21.1	-0.2	62
Kisbér	-	8.6	22.0	-1.5	8	Kistelek	-	8.9	23.3	-0.3	41
Komárom	-	9.0	22.2	-1.6	8	Makó	-	8.4	21.4	-0.8	41
Tatabánya	-	8.6	21.5	-1.9	9	Szentés	-	-	-	-	-
Alcsútdoboz	-	8.3	21.5	-2.3	8	Borsodnádasd	-	6.2	20.0	-4.5	25
Dunaújváros	-	7.8	21.8	-1.5	32	Pügöd	-	6.8	19.6	-5.4	24
Martonvásár	192	8.0	21.4	-0.6	18	Hidasnémeti	-	7.5	20.4	-3.4	35
Mór	-	8.0	20.6	-1.8	15	Jósvafő	149	6.9	18.7	-2.5	21
Nagyhörcksökpuszta	-	8.4	22.6	-2.0	32	Lillafüred	-	7.3	18.5	-1.9	38
Szabadbattyán	-	7.8	22.5	-1.5	17	Putnok	-	7.0	20.2	-4.4	28
Iregszemcse	185	8.5	22.0	-3.0	32	Sárospatak	174	6.7	17.2	-3.5	21
Lengyel	-	7.8	22.0	-1.4	45	Szendrőlád	-	7.6	22.2	-4.4	28
Nagykónyi	-	8.5	22.0	-2.1	32	Tokaj	-	8.4	19.5	-1.1	34
Szekszárd	-	9.0	21.8	-0.2	45	Kisvárd	-	7.5	19.2	-2.1	38
Árpádtető	-	6.4	20.0	-2.0	40	Mátészalka	-	8.3	20.4	-1.6	55
Mohács	-	8.8	23.2	-2.4	35	Nyírlugos	-	6.9	20.0	-6.9	68
Siklós	-	9.2	23.3	-0.9	44	Pátyod	-	7.2	20.2	-4.6	65
Szigetvár	-	9.5	23.1	-1.0	31	Tiszabecs	-	8.0	19.8	-3.3	51
Budapest KMI	188	9.8	21.1	1.8	13	Vásárosnamény	-	8.3	19.8	-1.4	49
Budapest Szab.hegy	-	6.6	18.0	0.0	14	Záhony	-	7.8	19.5	-3.5	27
Cegléd	-	8.7	21.5	-0.5	26	Berettyóújfalu	-	8.0	20.6	-1.5	54
Dobogókő	-	5.1	16.9	-2.5	9	Hajdúdorog	-	7.9	19.4	-2.4	43
Gödöllő	194	7.9	19.5	-0.3	13	Hortobágy	-	7.6	19.3	-1.8	44
Királyrét	-	6.7	19.8	-3.8	18	Körösszakál	-	8.3	21.5	-2.5	60
Monor	-	8.6	21.8	-0.5	15	Polgár	-	8.2	20.0	-1.3	46
Nagykát	-	8.9	22.0	-1.3	24	Mezőhegyes	160	8.3	21.0	-1.5	45
Örkény	-	8.9	22.1	-1.9	27	Oroszáza	-	-	-	-	-
Szentendre	-	9.4	21.5	0.2	12	Szarvas	172	8.0	21.3	-0.6	38
Vác	-	8.5	20.7	-2.2	10	Szeghalom	-	-	-	-	-
Váamosmikola	215	8.0	20.3	-3.6	6						

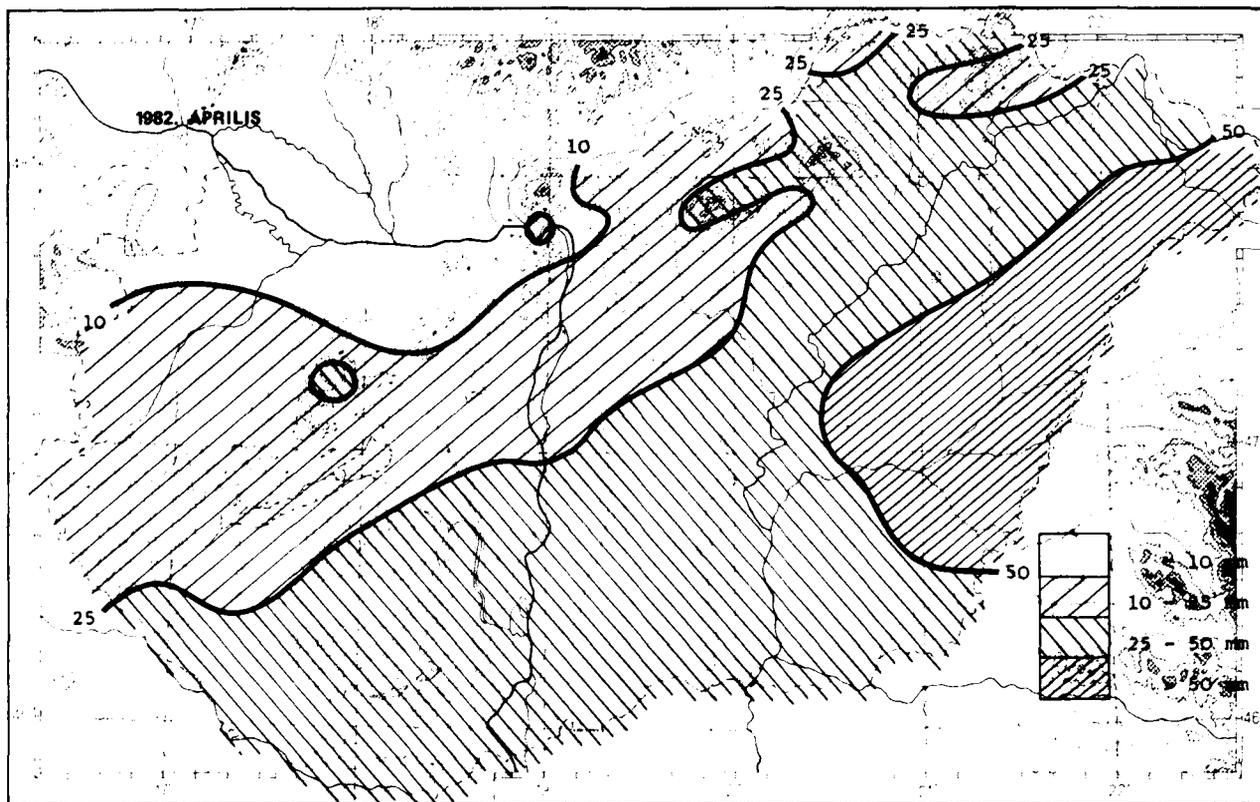
HÓTAKARÓS NAPOK SZÁMA  
NUMBER OF DAYS WITH SNOW COVER



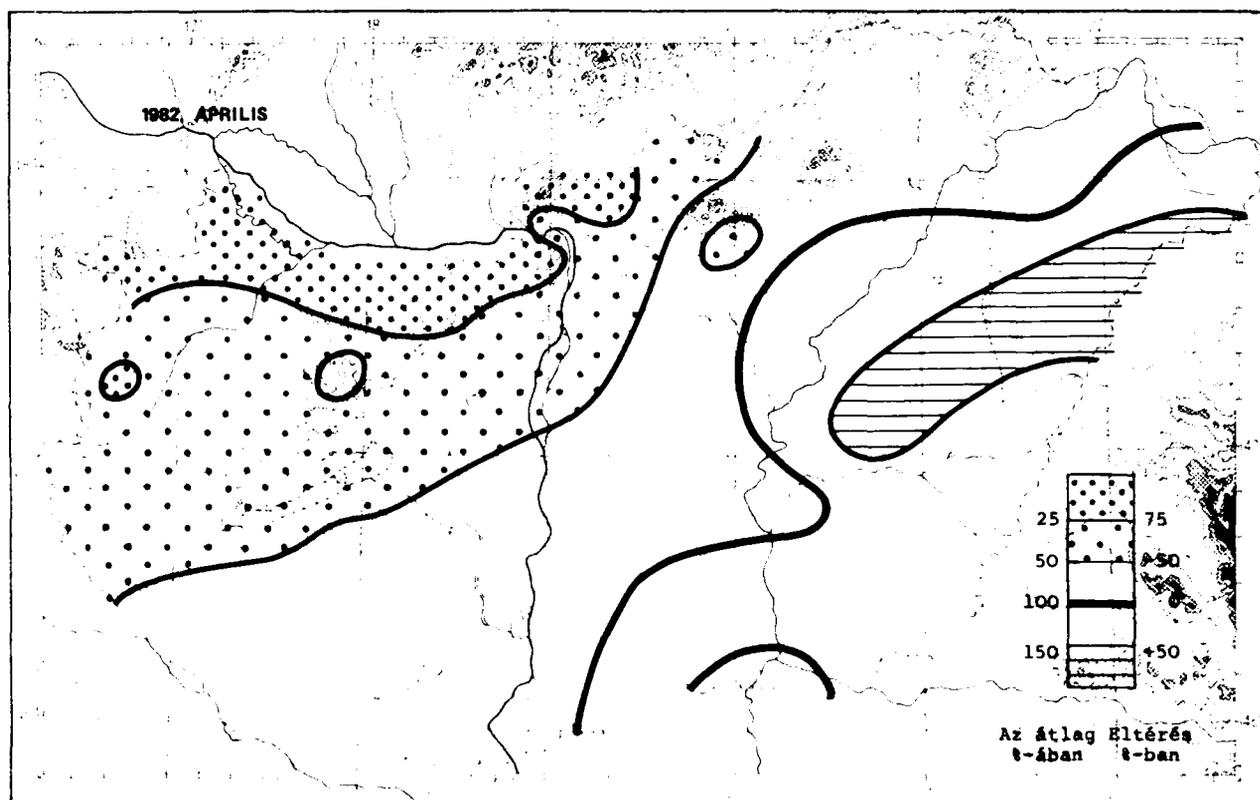
HÓTAKARÓ MAXIMÁLIS VASTAGSÁGA (cm)  
MAXIMUM DEPTH OF SNOW COVER (cm)



A CSAPADEK ELOSZLÁSA  
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADEK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVÁ  
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 480 példányban 82.408.

# IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT  
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT



1982.

• BUDAPEST •

CXII. évf. 1. melléklet

## Magyarország időjárása 1981-1982 telén (december-január-február)

A téli hónapokban az évszakhoz képest csapadékos, napfényben szegény és az átlagosnál hidegebb időjárás volt.

Budapesten a téli évszakban a besugárzás összege 385,06 MJ.m<sup>-2</sup> volt. A napfénytartam téli összege a sokévi átlag 65-110 %-a volt. A legtöbb napsütést (256 óra) Kékestetőn, illetve (214 óra) Baján, a legkevesebbet (126 óra) Mosonmagyaróváron mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon decemberben -2,5 és 1,5, januárban -8,0 és -1,0, februárban -5,0 és 0,5 °C között változott. A hónapok sorrendjében -1,4 és +0,2, -3,5 és -0,7, valamint -2,5 és -0,6 °C anomáliák fordultak elő. A téli évszak középhőmérséklete -5,0 és 0,5 °C, az anomália -2,1 és -0,4 °C között változott. A téli abszolút maximumot (15,0 °C) december 31-én Marcali, a téli abszolút minimumot (-26,0 °C) január 14-én Pátyod jelentette.

A téli hónapokban lehullott csapadék mennyisége a sokévi átlag 70-210 %-a között változott és hazánk területének 90 %-án meghaladta a sokévi átlagot. A legtöbb téli csapadékot (244 mm) Dobogókő, a legkevesebbet (91 mm) Győr, a 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (66,2 mm) december 9-én Birján jelentette. A téli évszak maximális hóvastagsága (80 cm) december 27-én és 28-án Galyatetőn, valamint 27-29-e között Kékestetőn alakult ki.

A téli évszak legerősebb széllokését, 36,0 m/s-ot, december 19-én Budaörsön regisztrálták. Budapesten a téli átlagos szélesebség 1,9 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0,4 m/s-mal több.

## The Weather in Hungary in Winter 1981-1982 (December-January-February)

During the winter months the precipitation total was high for the season, the weather was deficient in sunshine and colder than average.

In Budapest the winter amount of irradiation was 385,06 MJ.m<sup>-2</sup>. The values of of sunshine duration represented 65 to 110 per cent of average. The highest values were observed at Kékestető (256 hours) and at Baja (214 hours) while the lowest (126 hours) was measured at Mosonmagyaróvár.

The ranges of the monthly mean temperatures at flatland stations were -2,5 to 1,5 in December, -8,0 to -1,0 in January and -5,0 to 0,5 °C in February. Following the succession of the months, the anomalies ranged between -1,4 and +0,2, -3,5 and -0,7 and -2,5 and -0,6 °C, respectively. The seasonal mean temperatures were between -5,0 and 0,5 °C with anomalies ranging from -2,1 to -0,4 °C. The absolute winter maximum temperature (15,0 °C) was measured on the 31st of December at Marcali and the absolute minimum temperature (-26,0 °C) on the 14th of January at Pátyod.

The monthly mean amounts of precipitation varied between 70 and 210 per cent of the normal and over more than 90 per cent of the territory of the country they exceeded the average. The highest total (244 mm) was measured at Dobogókő and the lowest (91 mm) at Győr, while the maximum 24-hour fall (66,2 mm) on the 9th of December was reported from Birján. The maximum snow depth (80 cm) developed on the 27th and 28th of December at Galyatető, and during the days from the 27th to the 29th of December at Kékestető.

The strongest wind gust of the winter (36,0 m/s) was recorded on the 19th of December at Budaörs. In Budapest the winter mean wind speed was 1,9 m/s, being 0,4 m/s above average.

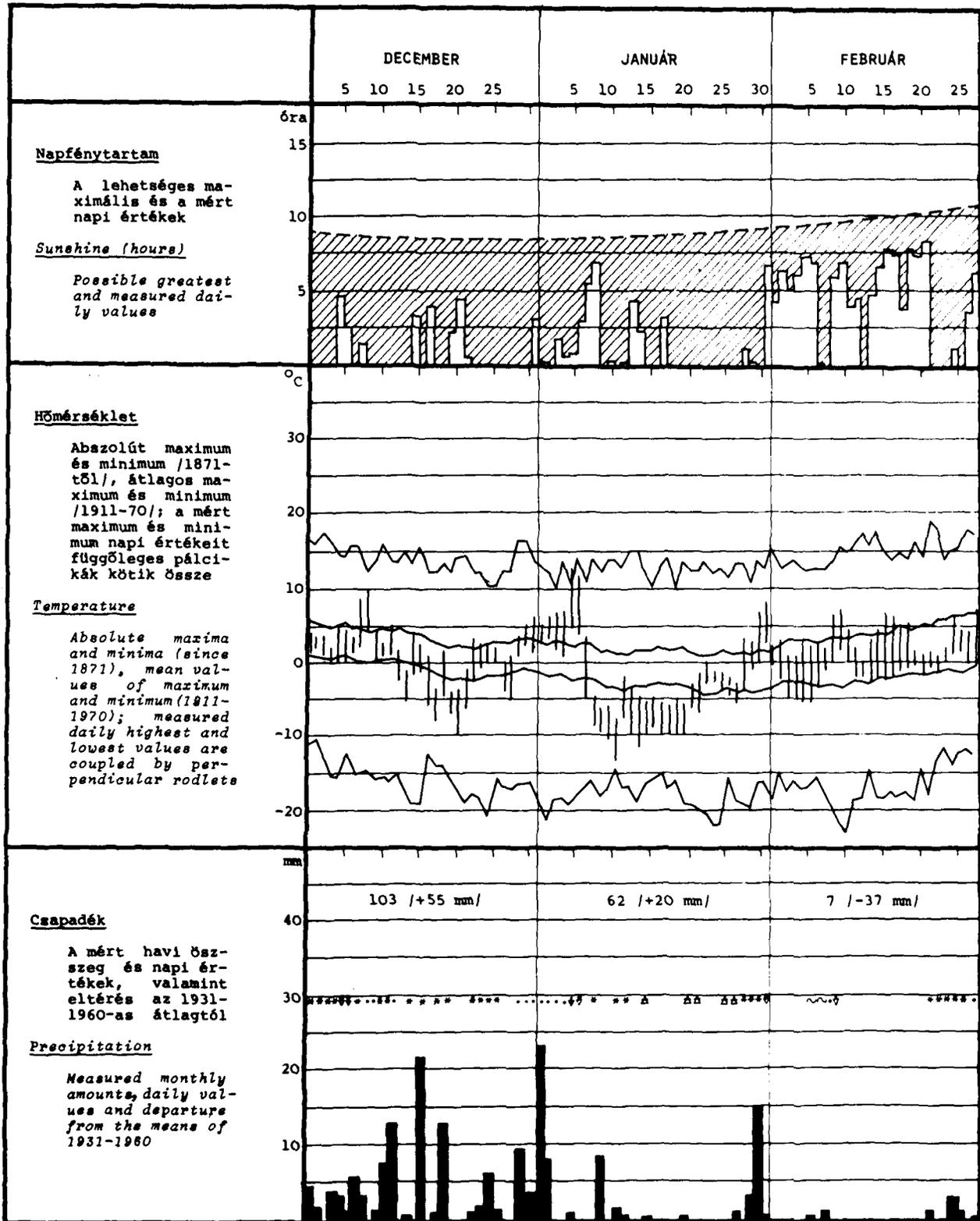
### KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

- Készítette: Központi Meteorológiai Intézet Eghajlati Tájékoztató Osztálya
- Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya 1024 Budapest, Kirábeli Pál u. 1.
  - Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Félévesfizetés: 510 Ft •
  - Szerkesztésért felelős: KMI Eghajlati Főosztályának vezetője •
  - Kiadásért felelős: OMSZ elnöke •

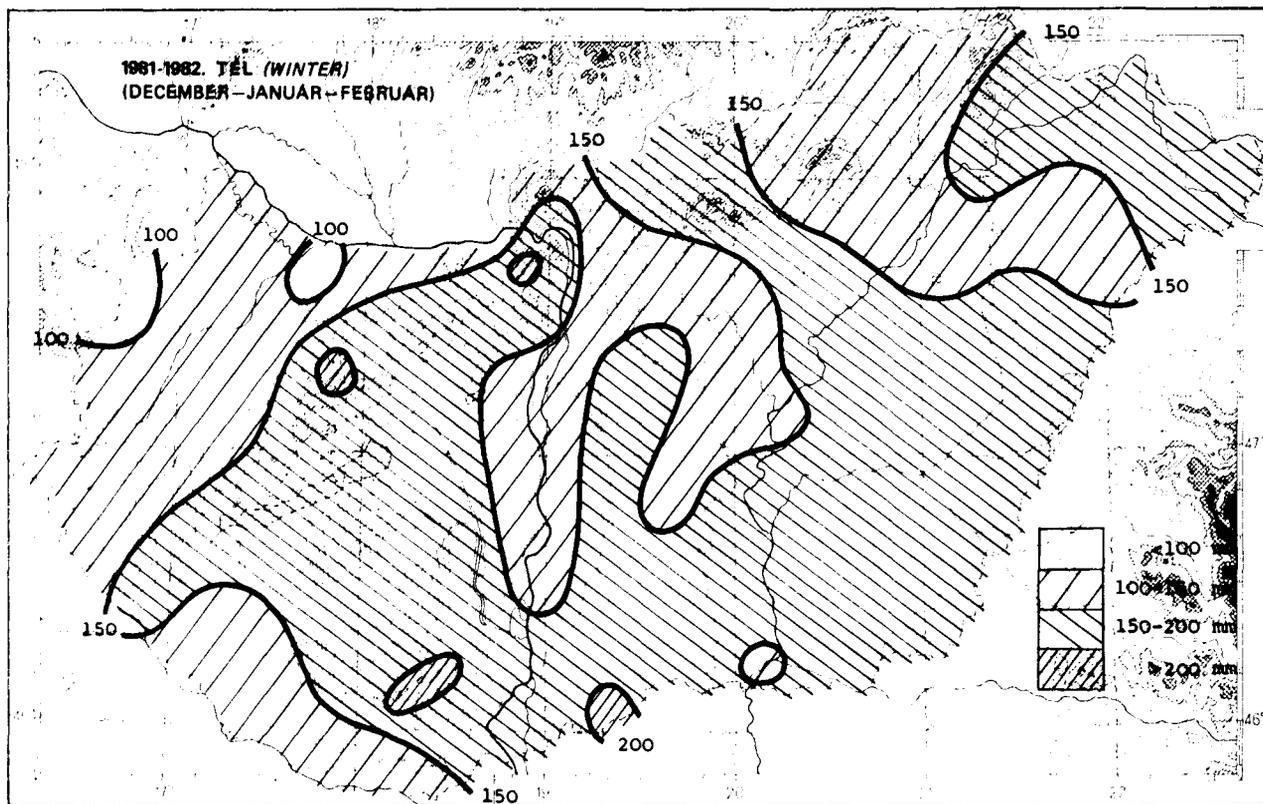
ÖSSZEÍTÓ ADATOK 1981-1982 TÉLI HÓNAPJAIIRA (DECEMBER-JANUÁR-FEBRUÁR)  
SUMMARY FOR THE WINTER MONTHS OF 1981-1982 (DECEMBER-JANUARY-FEBRUARY)

Állomások Stations	Napfénytartam /óra/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet /°C/ Temperature (°C)			Csapadék /mm/ Precipitation (mm)	Állomások Stations	Napfénytartam /óra/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet /°C/ Temperature (°C)			Csapadék /mm/ Precipitation (mm)
		közép mean	absz. maximum abs. maximum	absz. minimum abs. minimum				közép mean	absz. maximum abs. maximum	absz. minimum abs. minimum	
Győr	151	-1.4	13.2	-18.4	91	Vác	-	-2.1	11.2	-20.8	153
Kapuvár	128	-1.4	11.3	-15.4	104	Vámosmikola	194	-2.8	9.8	-22.7	127
Mosonmagyaróvár	126	-1.6	12.4	-16.8	125	Baja	214	-0.9	13.2	-14.3	174
Rajka	-	-2.0	12.0	-16.6	140	Bácsalmás	-	-1.2	12.6	-13.6	218
Sopron	177	-1.7	12.2	-14.5	98	Izák	-	-1.5	12.7	-18.0	165
Sopronhorpács	158	-1.8	11.6	-17.5	93	Kalocsa	157	-1.1	12.7	-15.1	127
Káld	-	-1.6	11.8	-18.3	141	Kecskemét	179	-2.0	11.7	-17.7	137
Körmend	-	-1.6	14.1	-20.2	137	Kiskunfélegyháza	-	-1.1	12.6	-14.1	149
Szentgotthárd	160	-2.3	14.1	-19.1	119	Kiskunhalas	-	-1.3	12.4	-11.4	190
Szombathely	161	-1.9	11.4	-20.0	103	Kunszentmiklós	-	-1.9	11.6	-20.0	166
Lenti	-	-1.5	14.1	-20.1	143	Tiszakécske	-	-2.0	12.3	-21.9	156
Letenye	-	-0.9	13.5	-17.7	171	Balassagyarmat	-	-3.0	9.8	-22.3	158
Nagykanizsa	178	-1.1	13.9	-17.3	152	Romhány	-	-3.2	9.8	-24.6	140
Zalaegerszeg	166	-1.5	13.2	-19.8	126	Salgótarján	-	-2.6	8.4	-19.4	155
Farkasgyepű	-	-2.0	11.3	-13.4	186	Eger	-	-2.4	10.4	-18.2	131
Keszthely	142	-1.1	13.0	-18.2	159	Galyatető	-	-4.2	7.8	-18.1	173
Mencshely	147	-2.3	11.2	-12.2	177	Gyöngyös	-	-2.4	10.4	-18.1	115
Pápa	158	-1.0	13.7	-15.0	120	Kékestető	256	-4.9	6.3	-18.5	185
Súmég	-	-0.9	13.6	-13.7	137	Kompolt	152	-2.9	10.0	-19.1	151
Tihany	-	-1.2	13.5	-13.8	176	Lőrinci	-	-2.8	10.3	-22.1	132
Veszprém	-	-1.7	10.8	-14.3	162	Poroszló	-	-2.7	10.4	-17.8	155
Zirc	-	-2.7	11.4	-17.8	203	Jászapáti	-	-2.5	11.6	-18.4	136
Ponyód	-	-1.0	12.2	-13.4	160	Jászberény	-	-2.5	11.1	-21.0	133
Homokszentgyörgy	160	-0.9	14.5	-17.5	139	Karcag	-	-3.0	11.4	-22.3	193
Kaposvár	-	-0.8	13.0	-17.5	151	Szolnok	170	-2.4	11.0	-19.4	137
Marcali	-	0.0	15.0	-15.2	183	Tiszaroff	-	-2.7	10.4	-22.0	152
Siófok	169	-1.3	13.9	-15.0	168	Túrkeve	140	-2.6	10.6	-19.0	164
Somogyuszob	-	-0.7	12.7	-18.1	143	Kistelek	-	-1.0	12.1	-11.4	179
Tab	-	-1.0	12.6	-17.0	169	Makó	-	-1.2	11.2	-14.6	172
Bábolna	-	-1.8	13.4	-18.8	115	Szeged	186	-1.5	11.0	-14.5	143
Esztergom	-	-2.2	11.0	-18.0	145	Szentes	-	-1.4	12.0	-14.0	178
Kisbér	-	-1.5	12.5	-16.0	160	Borsodnádasd	-	-3.9	8.8	-22.2	141
Komárom	-	-0.8	11.6	-16.2	113	Füged	-	-3.7	9.0	-20.8	126
Tatabánya	-	-1.5	10.6	-17.0	176	Hidasnémeti	-	-3.1	9.2	-19.1	142
Alcsútdoboz	-	-2.1	10.5	-22.2	165	Jósvafő	206	-3.3	7.4	-17.5	122
Dunaújváros	-	-1.5	11.0	-17.5	133	Lillafüred	-	-	-	-	-
Martonvásár	161	-2.3	8.6	-18.0	149	Miskolc	-	-3.6	11.5	-21.4	108
Mór	-	-1.9	10.2	-17.5	163	Putnok	-	-4.6	9.5	-25.2	122
Nagyhörceökpuzsta	-	-1.3	12.2	-17.2	158	Sárospatak	154	-4.1	9.2	-18.2	163
Szabadszabó	-	-1.9	11.0	-20.0	167	Szendrőlád	-	-	-	-	-
Iregszemcse	136	-1.2	13.0	-18.0	155	Tokaj	-	-2.7	9.0	-16.6	167
Lengyel	-	-1.3	11.4	-13.5	176	Kisvárd	152	-3.4	10.0	-20.6	164
Nagykőny	-	-	-	-	-	Mátészalka	-	-3.2	10.0	-22.0	158
Szekszárd	-	-0.4	13.6	-12.8	187	Nyíregyháza	183	-3.2	9.5	-21.2	121
Árpádtető	-	-1.8	12.8	-11.4	214	Nyírlugos	-	-3.2	9.0	-21.5	140
Mohács	-	-0.3	13.7	-14.5	170	Pátyod	-	-4.3	9.2	-26.0	188
Pécs	190	-1.1	12.2	-14.0	141	Tiszabecs	-	-3.3	8.5	-23.9	176
Siklós	-	0.2	14.1	-12.1	142	Vásárosnamény	-	-3.0	9.5	-20.3	169
Szigetvár	-	-0.5	13.0	-18.1	140	Záhony	-	-3.7	9.7	-22.6	189
Budapest KLF	176	-1.9	9.1	-15.5	143	Berettyóújfal	-	-3.0	9.6	-20.0	173
Budapest KMI	193	-0.5	12.4	-13.6	172	Debrecen	180	-3.1	9.4	-21.7	176
Budapest Szab.hegy	-	-3.0	9.0	-13.5	156	Hajdúdorog	-	-2.8	9.8	-19.0	129
Cegléd	-	-2.1	10.8	-18.5	136	Hortobágy	-	-3.9	10.2	-21.9	134
Dobogókő	-	-4.0	7.8	-16.4	244	Körösszakál	-	-3.2	11.5	-20.5	181
Gödöllő	170	-2.6	10.4	-15.6	142	Polgár	-	-3.0	9.7	-20.0	144
Királyrét	-	-	-	-	-	Békéscsaba	203	-2.5	10.2	-20.0	190
Monor	-	-2.0	9.1	-17.1	152	Mezőhegyes	142	-1.5	10.0	-15.0	174
Nagykát	-	-2.2	10.3	-18.8	159	Oroszáza	-	-	-	-	-
Örkény	-	-1.6	10.2	-20.4	176	Szarvas	187	-2.3	11.0	-20.8	159
Szentendre	-	-1.6	11.6	-16.3	187	Szeghalom	-	-	-	-	-

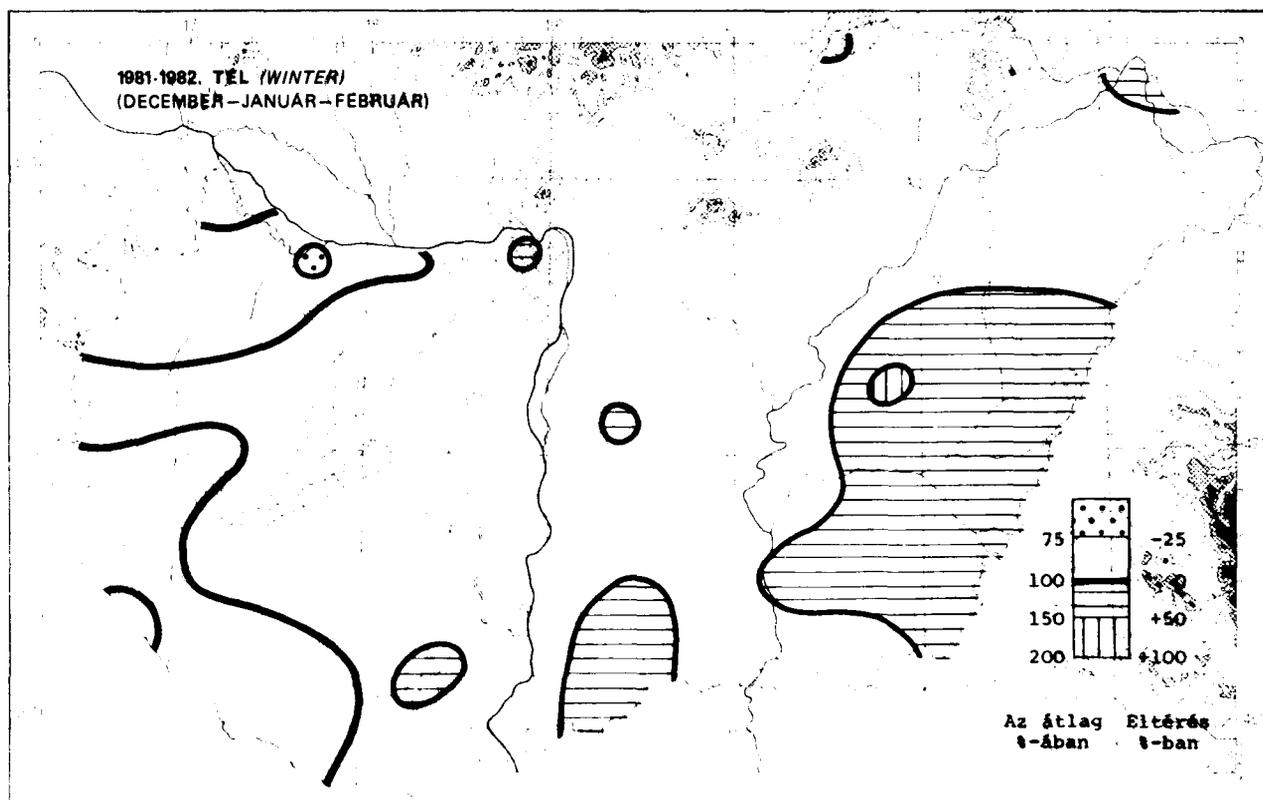
**A NAPPÉNYTARTAM, A HŐMÉRSÉKLET ÉS A CSAPADÉK ÉRTÉKEI**  
*SUNSHINE, TEMPERATURE AND PRECIPITATION OBSERVATIONS*



**A CSAPADÉK ELOSZLÁSA**  
**DISTRIBUTION OF PRECIPITATION**



**A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVÁ**  
**PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES**



# 2 29 913 IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT  
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1982.

• BUDAPEST •

CXII. évf. 2. melléklet

## Magyarország időjárása 1982 tavaszán (március – április – május)

## The Weather in Hungary in Spring 1982 (March – April – May)

A tavaszi hónapokban az évszakhoz képest száraz és az átlagosnál hidegebb időjárás volt.

Budapesten a tavaszi évszakban a besugárzás összege  $1474,64 \text{ MJ.m}^{-2}$  volt.

A napfénytartam tavaszi összege a sokévi átlag 95-110 %-a volt. A legtöbb napsütést (628 óra) Mosonmagyaróváron, a legkevesebbet (530 óra) Homokszentgyörgyön mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon márciusban 4,0 és 7,0, áprilisban 6,0 és 10,0, májusban 14,0 és 18,5 °C között változott. A hónapok sorrendjében 0,0 és +1,4, -3,1 és -1,6, valamint 0,0 és +1,3 °C anomáliák fordultak elő. A tavaszi évszak középhőmérséklete 8,0 és 11,5 °C, az anomália -0,9 és +0,1 °C között változott. A tavaszi abszolút maximumot (30,9 °C) május 19-én Örkény, a tavaszi abszolút minimumot (-8,0 °C) március 9-én Borsodnádásd jelentette.

A tavaszi hónapokban lehullott csapadék mennyisége a sokévi átlag 40-130 %-a között változott és hazánk területének több mint 95 %-án a sokévi átlag alatt maradt. A legtöbb tavaszi csapadékot (160 mm) Nyírlugos, a legkevesebbet (64 mm) Esztergom és Vámosmikola, a 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (59,1 mm) május 29-én Lőrinci jelentették. A tavaszi maximális hóvastagság (43 cm) március 1-én Kékestetőn alakult ki.

A tavaszi évszak legerősebb szélökését, 29,1 m/s-ot, április 30-án Budapest belterületén regisztrálták. Budapesten a tavaszi átlagos szélsébség 2,7 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0,2 m/s-mal több.

During the spring months the weather was dry for the season and colder than average.

In Budapest the spring amount of irradiation was  $1474,64 \text{ MJ.m}^{-2}$ .

The values of sunshine duration represented 95 to 110 per cent of the normal. The highest values (628 hours) were observed at Mosonmagyaróvár and the lowest (530 hours) at Homokszentgyörgy.

The ranges of the monthly mean temperatures at flatland stations were 4,0 to 7,0 in March, 6,0 to 10,0 in April and 14,0 to 18,5 °C in May. Following the succession of the months, the anomalies varied between 0,0 and +1,4, -3,1 and -1,6, 0,0 and +1,3 °C, respectively. The seasonal mean temperatures ranged from 8,0 to 11,5 °C with anomalies between -0,9 and +0,1 °C. The absolute spring maximum temperature (30,9 °C) was reported on the 19th of May from Örkény, while the absolute spring minimum (-8,0 °C) on the 9th of March from Borsodnádásd.

Borsodnádásd.

The monthly mean amounts of precipitation varied between 40 and 130 per cent of the normal and over more than 95 per cent of the territory of the country they did not reach average. The highest spring total (160 mm) was observed at Nyírlugos and the lowest (64 mm) at Esztergom and Vámosmikola, while the maximum 24-hour fall (59,1 mm) was reported on the 29th of May from Lőrinci. The maximum snow depth (43 cm) developed on the 1st of March at Kékestető.

The strongest wind gust of the spring (29,1 m/s) was recorded on the 30th of April in Budapest City. In Budapest the spring mean wind speed was 2,7 m/s being 0,2 m/s above average.

### KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készíti: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

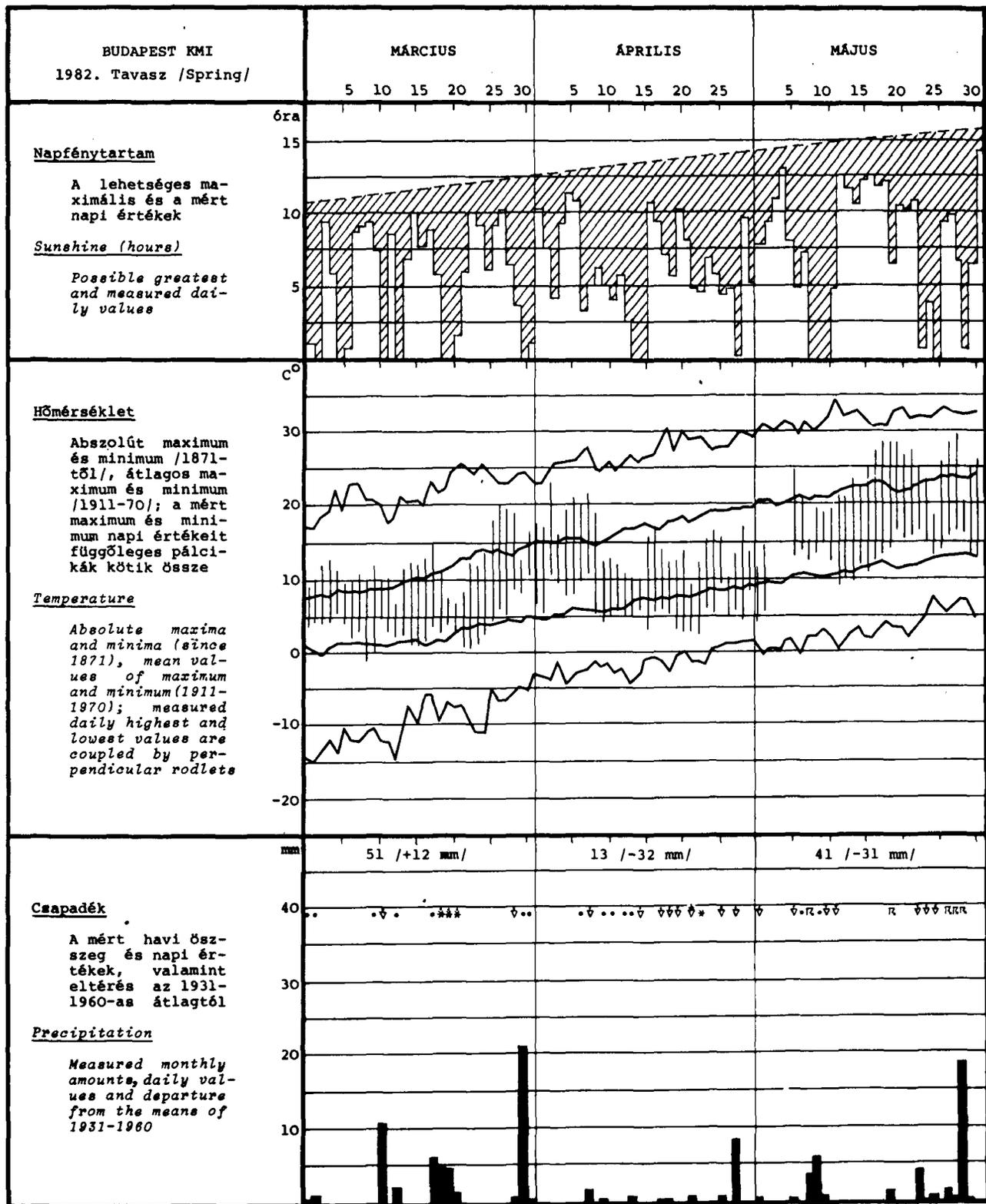
- Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
- Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510,- Ft •
- Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztályának vezetője •
- Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

ÖSSZESÍTŐ ADATOK 1982 TAVASZI HÓNAPJAINRA (MÁRCIUS - ÁPRILIS - MÁJUS)

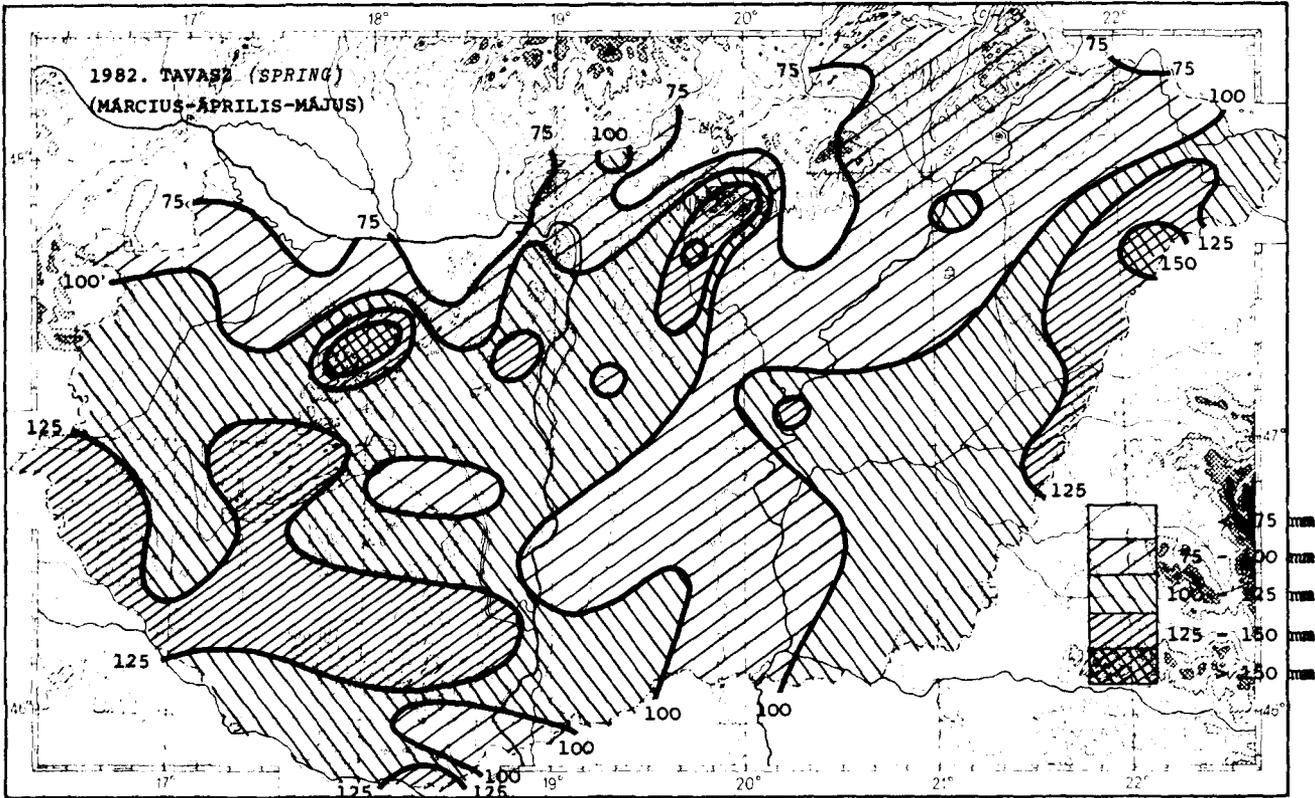
SUMMARY FOR THE SPRING OF 1982 (MARCH - APRIL - MAY)

Állomások Stations	Napfénytartam /óra/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet /°C/ Temperature (°C)			Csapadék /mm/ Precipitation (mm)	Állomások Stations	Napfénytartam /óra/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet /°C/ Temperature (°C)			Csapadék /mm/ Precipitation (mm)
		közép mean	absz. maximum abs. maximum	absz. minimum abs. minimum				közép mean	absz. maximum abs. maximum	absz. minimum abs. minimum	
Győr	625	10.1	29.6	-3.6	69	Vác	-	9.9	29.0	-5.6	78
Kapuvár	598	9.6	28.3	-3.1	108	Vámosmikola	620	9.5	29.7	-4.5	64
Mosonmagyaróvár	628	10.0	28.6	-1.5	76	Baja	592	10.5	28.3	-3.0	102
Rajka	-	9.6	29.5	-2.2	70	Bácsalmás	-	10.4	29.4	-3.0	109
Sopron	612	9.7	28.0	-2.8	99	Izsák	-	10.6	30.0	-3.5	91
Sopronhorpács	585	9.4	27.5	-3.4	114	Kalocsa	546	10.2	28.7	-3.8	92
Káld	-	9.5	28.6	-3.4	115	Kecskemét	588	10.2	28.2	-2.9	76
Körmend	-	-	-	-	-	Kiskunfélegyháza	-	10.9	29.1	-3.0	81
Szentgotthárd	539	8.8	26.0	-3.8	133	Kiskunhalas	-	10.5	29.2	-1.6	106
Szombathely	599	9.2	26.8	-3.1	120	Kunszentmiklós	-	10.3	29.9	-2.6	103
Lenti	-	9.1	27.1	-5.3	143	Tiszakécske	-	10.1	30.0	-5.9	99
Letenye	-	9.4	28.5	-6.0	139	Balassagyarmat	-	9.6	29.4	-4.9	102
Nagykanizsa	556	9.3	27.8	-5.2	123	Romhány	-	9.3	29.8	-6.3	75
Zalaegerszeg	577	9.3	27.3	-4.5	125	Salgótarján	-	9.7	28.5	-6.2	70
Farkasgyepű	-	9.1	26.6	-3.6	101	Eger	-	9.9	27.2	-3.3	70
Keszthely	606	10.2	28.0	-2.3	109	Galyatető	-	5.6	22.6	-5.2	139
Mencshely	593	9.0	26.6	-2.0	147	Gyöngyös	-	10.3	29.0	-4.5	66
Pápa	622	9.8	28.7	-3.4	89	Kékestető	573	4.5	21.0	-6.8	147
Sümeg	-	10.5	29.2	-2.7	127	Kompolt	586	9.6	27.5	-4.0	70
Tihany	-	10.6	27.0	-1.7	125	Lőrinci	-	9.3	28.4	-6.6	159
Veszprém	-	10.0	29.1	-4.0	105	Poroszló	-	10.1	28.5	-3.8	79
Zirc	-	8.4	27.1	-4.9	152	Jászapáti	-	10.7	30.0	-4.2	84
Fonyód	-	10.3	28.2	-3.4	125	Jászberény	-	10.1	28.5	-4.6	83
Homokszentgyörgy	530	9.6	28.1	-3.4	121	Karcag	-	10.0	29.0	-4.2	99
Kaposvár	-	-	-	-	-	Szolnok	574	10.1	29.3	-4.6	142
Marcali	-	11.0	29.3	-2.6	132	Tiszaroff	-	10.2	29.0	-4.0	88
Siófok	608	10.3	25.7	-3.0	95	Túrkeve	567	10.5	29.8	-3.2	109
Somogyuszob	-	9.8	28.9	-4.9	129	Kistelek	-	11.0	30.6	-2.8	88
Tab	-	9.8	28.6	-4.3	114	Makó	-	10.7	29.2	-2.9	113
Bábolna	-	9.7	30.4	-4.1	70	Szeged	568	10.3	28.9	-3.3	79
Esztergom	-	9.8	30.7	-5.1	64	Szentes	-	10.6	30.0	-4.0	94
Kisbér	-	10.2	30.6	-3.4	90	Borsodnádásd	-	7.9	26.7	-8.0	73
Komárom	-	10.6	30.1	-2.4	79	Fügd	-	8.8	28.0	-6.8	78
Tatabánya	-	10.4	29.5	-3.7	67	Hidasnémeti	-	9.3	30.4	-6.1	96
Alcsútdoboz	-	9.8	30.4	-4.9	92	Jósvafő	546	8.5	25.6	-4.5	91
Dunaújváros	-	9.7	29.1	-3.6	111	Lillafüred	-	9.0	27.4	-4.6	95
Martonvásár	603	9.8	30.1	-2.0	147	Miskolc	-	9.3	28.6	-6.8	96
Mór	-	9.6	29.2	-3.6	152	Putnok	-	8.7	28.0	-7.7	67
Nagyhörceökpuszta	-	10.2	30.4	-3.8	100	Sárospatak	616	8.7	26.6	-4.8	99
Szabadbattyán	-	9.6	29.0	-3.9	104	Szendrőlád	-	9.3	29.6	-6.0	90
Iregszemcse e	562	10.2	29.0	-3.5	117	Tokaj	-	9.9	28.5	-4.4	95
Lengyel	-	9.8	27.5	-2.8	131	Kisvárd	588	9.3	28.0	-4.5	84
Nagykónyi	-	10.2	30.3	-4.1	124	Mátészalka	-	10.2	30.0	-5.0	127
Szekszárd	-	11.0	28.8	-1.8	130	Nyíregyháza	621	9.6	29.1	-5.0	80
Árpádtető	-	8.8	24.2	-2.4	150	Nyírlugos	-	8.8	29.7	-8.1	160
Mohács	-	10.9	29.2	-4.5	88	Pátyod	-	9.1	29.7	-5.2	122
Pécs	598	9.9	27.2	-3.0	89	Tiszabecs	-	9.9	28.4	-5.1	109
Siklós	-	11.2	29.1	-2.2	136	Vásárosnamény	-	10.1	30.0	-4.8	95
Szigetvár	-	11.0	29.2	-4.5	109	Záhony	-	9.5	29.6	-5.6	71
Budapest KLFi	544	10.5	27.6	-3.5	112	Berettyóújfal	-	10.1	28.9	-3.2	108
Budapest KMI	598	11.3	28.8	-1.6	105	Debrecen	613	9.8	28.5	-5.4	139
Budapest Szab.hegy	-	8.6	26.0	-2.1	124	Hajdúdorog	-	10.0	29.8	-4.4	96
Cegléd	-	10.4	29.0	-4.3	99	Hortobágy	-	9.6	28.1	-4.7	96
Dobogókő	-	6.9	24.2	-3.6	117	Körösszakál	-	10.4	30.5	-3.5	131
Gödöllő	616	9.7	27.1	-2.6	111	Polgár	-	9.9	29.0	-4.7	117
Királyrét	-	8.2	28.7	-6.8	89	Békéscsaba	598	9.9	30.4	-3.0	111
Monor	-	10.6	30.2	-3.0	89	Mezőhegyes	568	10.6	29.6	-3.6	110
Nagykát	-	10.6	30.8	-4.5	138	Oroszáza	-	-	-	-	-
Örkény	-	10.7	30.9	-4.0	105	Szarvas	614	10.0	28.5	-3.7	111
Szentendre	-	10.7	30.2	-3.9	90	Szeghalom	-	11.0	29.4	-2.2	103

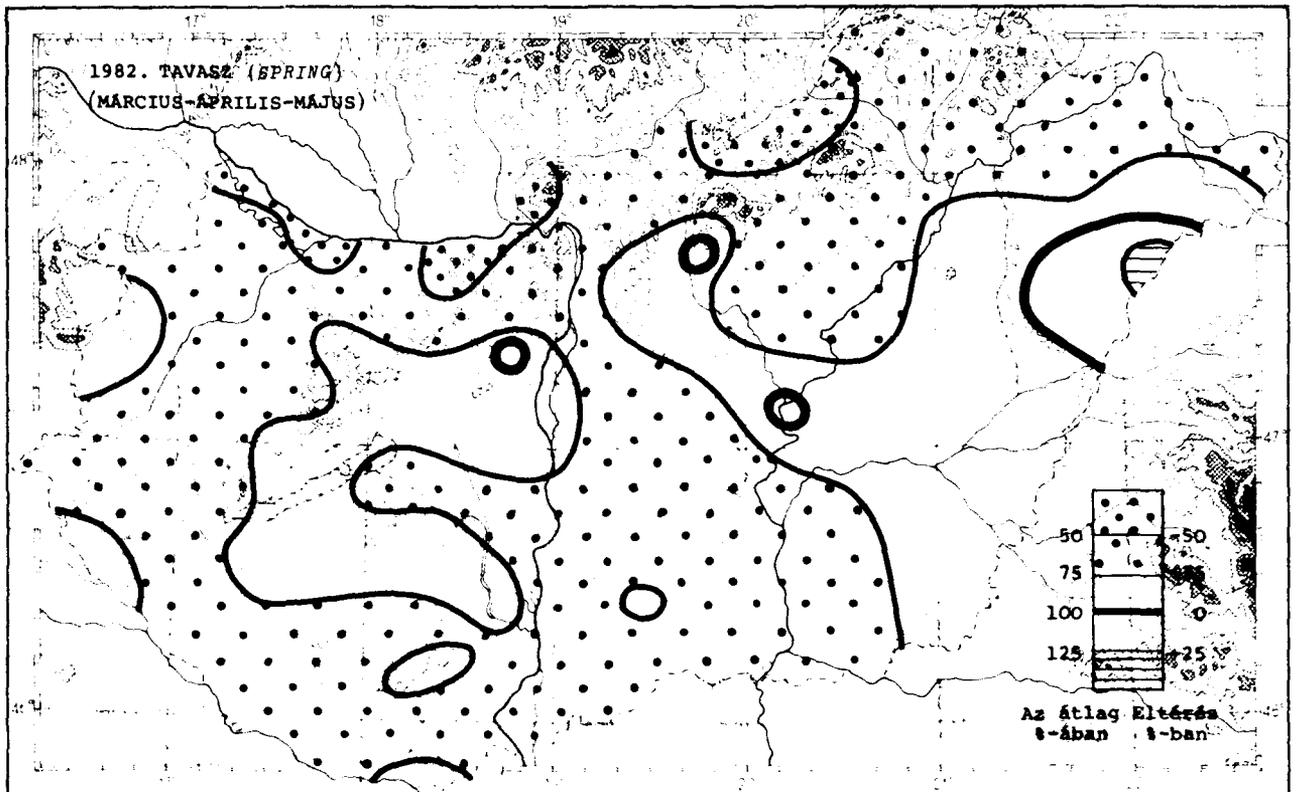
**A NAPPÉNYTARTAM, A HŐMÉRSÉKLET ÉS A CSAPADÉK ÉRTÉKEI**  
**SUNSHINE, TEMPERATURE AND PRECIPITATION OBSERVATIONS**



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA  
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVÁ  
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



# 29 913 IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT  
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1982. július

• BUDAPEST •

CXII. évf. 7. szám

Magyarország területén júliusban napfényben szegény és az átlagosnál csapadékosabb időjárás volt.

Budapesten a besugárzás havi összege 609,76 MJ.m<sup>2</sup> volt.

A napfénytartam a sokévi átlag 70-90 %-a között változott. A legtöbb naspütést (265 óra) Baja, a legkevesebbet (224 óra) Sopronhorpács jelentette.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 18,0 és 22,0 °C, az anomália -1,3 és +0,7 °C között változott. A hőmérsékleti anomália csak a Dunántúl északi területén volt pozitív. A hőmérsékleti maximumok 17-22-e között, a hőmérsékleti minimumok 1-én, 2-án és 8-10-e között voltak. A havi abszolút maximumot (35,8 °C) 22-én Örkényben, a havi abszolút minimumot (4,5 °C) 2-án Borsodnádason mérték.

A lehullott csapadék július havi mennyisége a sokévi átlag 25-430 %-a között változott és hazánk területének 95 %-án a sokévi átlag felett volt. A legcsapadékosabb napok (50 mm feletti csapadékkal) 11-én, 12-én, 18-án és 25-28-a között fordultak elő. A legtöbb havi csapadékot (231,2 mm) és a 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (168,0 mm) 26-án Apostag, míg a legkevesebb havi csapadékot (16,3 mm) Nyírlugos jelentette.

A legerősebb szélhőkést, 36,1 m/s-ot, 4-én Budaörsön regisztrálták. Budapesten az átlagos szélesebség 2,2 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0,4 m/s-mal kevesebb.

Over the territory of Hungary in July the weather was abundant in precipitation and deficient in sunshine.

In Budapest the monthly amount of irradiation was 609,76 MJ.m<sup>2</sup>.

The values of sunshine duration represented 70 to 90 per cent of average. The highest value (265 hours) was reported from Baja and the lowest (224 hours) from Sopronhorpács.

The monthly mean temperature at lowland stations varied between 18,0 and 22,0 °C with anomalies ranging from -1,3 to +0,7 °C. The temperature anomaly had positiv value only in the northern part of Transdanubia. Maximum temperatures were observed during the days from the 17th to the 22th while and minimum temperatures on the 1st, 2nd and during the period from the 8th to the 10th. The monthly absolute maximum temperature (35,8 °C) was measured on the 22nd at Örkény and the monthly absolute minimum temperature (4,5 °C) on the 2nd at Borsodnádasd.

The monthly amount of precipitation in July varied between 25 and 430 per cent of average and over 95 per cent of the territory of the country it exceeded the normal. The days with the highest precipitation amounts (exceeding 50 mm) were the 11th, 12th, 18th and the days from the 25th to the 28th. The highest monthly total (231,2 mm) well as the maximum 24-hour fall (168,0 mm) were reported on the 26th from Apostag and the lowest monthly total (16,3 mm) from Nyírlugos.

The strongest wind gust of 36,1 m/s recorded on the 4th at Budaörs. In Budapest the mean wind speed was 2,2 m/s being 0,4 m/s below average.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készíti: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

- Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Palota 1.
- Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510,- Ft •
- Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztálynak vezetője •
- Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

**NAPFÉNYTARTAM (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET (°C), NAPI CSAPADÉK (mm)**  
**DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)**

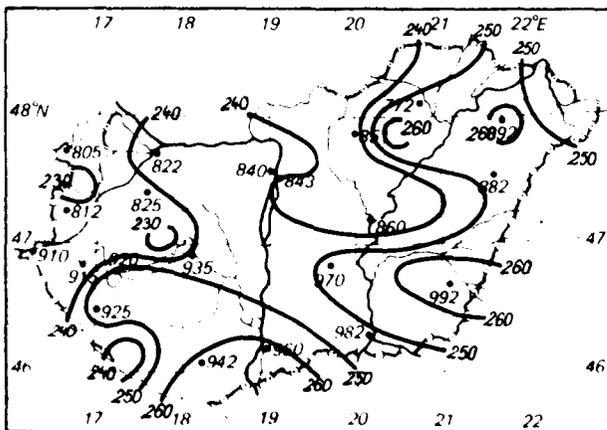
Nap - Day	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PÉCS		
	óra - hours	°C	mm																		
1	9 16.5	..		7 16.0	2	∇	9 16.2	1	∇	10 16.6	.		11 17.2	∇		10 18.9	.		11 16.5	.	
2	9 19.1	.		9 19.1	.		10 18.4	.		7 18.7	.		9 18.5	.		7 19.5	.		8 18.4	.	
3	10 21.7	.		10 21.3	.		11 22.5	.		11 23.0	.		12 22.8	.		11 22.1	.		11 21.7	.	
4	5 19.7	4	∇	6 18.9	9	∇	6 19.0	4	∇	7 19.4	4	∇	8 19.1	7	∇	6 20.2	2	∇	8 20.8	.	
5	12 19.3	.		13 18.7	.		13 19.1	.		10 18.8	.		12 19.8	.		12 20.5	.		11 19.1	.	
6	4 19.5	1	∇	6 18.5		∇	3 19.9	1	∇	3 19.2	1	∇	8 20.7	3	∇	4 20.5	1	∇	9 21.2	3	∇
7	11 18.7	.		6 17.4		∇	10 18.4	.		8 18.1	.		8 19.5	.		7 19.6	.		7 18.8		∇
8	12 18.0	.		13 17.0	.		13 17.9	.		13 17.2	.		13 18.5	.		13 19.2	.		13 17.3	.	
9	13 19.7	.		13 18.6	.		13 18.9	.		14 18.4	.		13 20.1	.		14 20.9	.		12 18.8	.	
10	13 20.4	.		14 19.4	.		13 20.4	.		13 19.2	.		13 21.1	.		13 21.5	.		13 20.5	.	
11	3 19.4	5	∇	5 19.7	1	∇	5 20.5	13	∇	5 19.1	8	∇	7 20.6	10	∇	3 20.8	8	∇	3 18.0	14	∇
12	4 19.2	28	∇	4 19.1	35	∇	3 19.7	11	∇	2 18.7	18	∇	3 19.2	37	∇	2 19.6	21	∇	2 17.7	12	∇
13	7 20.5	.		7 20.3	.		4 20.0		∇	3 19.3	.		7 20.8	.		4 20.3		∇	7 18.9	.	
14	13 21.2	.		11 21.0	.		10 21.2	.		10 20.9	.		13 21.5	.		10 21.2	.		10 21.0	.	
15	9 22.3	.		8 21.8	.		11 23.1	.		11 22.7	.		13 23.1	.		13 22.6	.		10 23.2	.	
16	10 22.9		∇	5 22.6	.		11 23.7	.		9 23.2	.		5 23.7	1	∇	9 23.1	.		5 21.9	4	∇
17	5 22.0	.		7 21.1	3	∇	8 24.0	.		7 23.0	.		10 23.7	.		10 23.8	.		13 24.9	.	
18	3 21.1		∇	5 20.6		∇	7 22.3		∇	5 21.8	6	∇	7 22.7	8	∇	10 24.6		∇	9 24.5	.	
19	11 22.0	.		12 22.3	.		12 23.4	.		10 22.5		∇	10 23.5	.		12 23.7	11	∇	13 24.7	.	
20	12 24.1	.		12 23.8	.		12 25.3	.		12 24.3	.		13 23.9	.		13 24.1	.		13 25.1	.	
21	9 24.4	.		11 24.4	.		11 25.4	.		13 25.3	.		13 24.9	.		13 24.9	.		13 26.2	.	
22	9 22.3	1	∇	7 22.6	.		10 23.4	.		10 23.1	.		9 23.8	17	∇	11 25.4	.		7 23.8		∇
23	4 21.1		∇	5 21.2	5	∇	7 22.5	.	●	7 22.0		∇	2 22.1		∇	2 23.1	7	∇	7 22.6	.	
24	1 19.9	5	∇	3 19.7	18	∇	1 21.0	7	∇	2 20.5	6	∇	7 22.2	.	●	5 22.9	.		10 23.0	.	
25	2 19.6	23	∇	4 18.9	8	∇	0 19.1	14	∇	0 18.8	15	∇	3 21.1	5	●	1 20.5	23	∇	1 19.5	15	∇
26	0 18.8	3	∇	0 18.9	2	●	0 19.0	9	∇	0 18.3	14	∇	0 18.5	16	∇	0 20.2	15	∇	0 18.1	24	∇
27	0 16.2	1	∇	4 17.3	.	●	0 17.1	16	∇	0 16.8	.	∇	0 17.5	.	●	0 18.8	1	∇	0 17.1	.	●
28	5 17.5		∇	3 17.9	.		3 18.7		∇	3 18.4	.		4 18.5	.		3 19.1		∇	5 17.6	.	
29	13 21.0	.		10 20.4	.		13 20.1	.		12 20.0	.		12 20.8	.		12 21.5	.		12 20.7	.	
30	12 20.3	.		12 20.1	.		13 19.5	.		13 19.5	.		11 20.5	.		13 21.3	.		11 20.9	.	
31	4 19.9	2	∇	2 20.0	13	∇	7 20.5	4	∇	4 20.6	4	∇	5 21.0	9	∇	4 21.1	19	∇	8 21.8	11	∇
	BP.KLFI			KÉKESZTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
1	11 17.2	.		9 10.1	1	∇	13 17.7	.		13 16.7	.		10 14.6	1	∇	- 15.0	1	∇	8 15.4		∇
2	11 18.4	.		13 12.1	.		12 18.9	.		10 17.8	.		12 16.4	.		- 16.0	.		11 16.8	.	
3	12 21.9	.		12 16.1	.		13 21.5	.		12 20.4	.		12 19.3	.		- 19.6	.		12 19.1	.	
4	4 20.7	1	∇	6 15.3	3	∇	7 21.9	2	∇	9 20.6	.	●	9 20.0	2	∇	- 20.5	15	∇	8 20.2	2	∇
5	13 19.8	.		12 12.7	.		13 19.4	.		13 19.1	.		12 18.6	.		- 18.9	.		12 18.5	.	
6	4 20.9		∇	8 14.2	2	∇	6 21.3	1	∇	5 20.4	.	●	8 20.2		∇	- 17.9	.		8 17.9	.	
7	10 19.8	.		4 10.6	5	∇	9 19.5	2	∇	6 18.5	2	∇	5 16.9	17	∇	- 16.0	5	∇	3 16.3	2	∇
8	10 19.0	.		9 10.8		∇	12 18.1	.		10 17.5	.		11 16.3		∇	- 16.7	2	∇	10 16.6		∇
9	13 20.8	.		12 13.7	.		12 19.4	.		13 18.6	.		10 18.2	.		- 18.0		∇	10 18.2	2	●
10	11 21.2		∇	7 14.0	.	●	8 20.5	.		6 19.5		∇	0 17.8	.	●	- 18.2		∇	4 18.0	2	∇
11	3 21.7	5	∇	3 13.9		∇	2 19.1	2	∇	1 17.7	11	∇	1 17.9	10	∇	- 21.0		∇	5 20.0	1	∇
12	1 19.9	7	∇	2 13.5	2	∇	4 19.8	.		2 18.1	1	∇	2 18.5	20	∇	- 18.8	13	∇	2 18.6	10	∇
13	4 19.5	5	∇	1 12.7	4	∇	5 18.5	1	∇	1 18.5	4	∇	2 18.1	7	∇	- 19.0	2	∇	3 19.1	4	∇
14	6 21.2		∇	3 15.0	.		5 20.9	.	●	7 20.4		∇	7 19.8	.	●	- 20.8	.		8 20.5	.	
15	7 22.6	1	∇	8 16.4	1	∇	6 22.9	3	∇	7 21.8	.		8 21.0	.		- 20.9		∇	6 20.6	2	∇
16	12 24.0		∇	11 18.3	.		13 23.4	.		13 22.5	.		14 22.9	.		- 22.2	.		13 22.0	.	
17	11 25.3		∇	12 19.8	.		12 24.9	.		13 23.8	.		14 23.8	.		- 24.2	.		13 24.7	.	
18	13 25.7	.		8 18.8	65	∇	13 25.5	.		13 23.7	.		13 23.8	.		- 22.8	.		11 24.6	.	
19	11 24.6	.		12 18.5	.		13 25.2	.		10 24.4		∇	13 24.3	.		- 23.2	.		12 24.0	.	
20	10 25.8	.		12 18.9	.		13 25.3	.		13 24.0	.		14 23.6	.		- 23.5	.		12 23.9	.	
21	12 26.3	.		10 20.1	.		12 26.3	.		12 24.9	.		12 24.6	.		- 23.8	4	∇	11 24.8		∇
22	11 25.7		∇	11 20.3		∇	8 24.7		∇	7 23.4	4	∇	11 24.3		∇	- 22.5	.		11 23.9		∇
23	3 22.7	8	∇	3 16.1	5	∇	5 22.2	4	∇	9 22.3		∇	9 23.3	.		- 20.7	2	∇	9 23.3		∇
24	4 23.0	1	∇	7 17.1	.		8 23.3	.		12 24.1	.		10 23.1	.		- 22.0	.		11 23.0	.	
25	3 20.7	25	∇	5 17.5	11	∇	4 19.7	29	∇	3 20.7	25	∇	6 21.6	5	∇	- 22.4	2	∇	8 23.2	37	∇
26	0 18.6	16	∇	0 13.4	3	∇	2 19.6	1	∇	3 19.8	1	∇	5 20.2	6	∇	- 19.1	3	∇	0 19.5	5	∇
27	2 18.9	3	∇	0 13.1	9	∇	1 19.7	10	∇	1 19.4	49	∇	1 20.0	2	∇	- 19.8	1	∇	3 19.5	39	∇
28	0 20.1	1	∇	4 14.0		∇	2 20.5	.		1 19.1	2	∇	1 19.7		∇	- 19.9		∇	2 19.2	2	∇
29	5 20.1	22	∇	3 14.3		∇	4 21.1	.		6 20.8	.		9 21.4	.		- 19.8	1	∇	5 20.5		∇
30	12 20.9	.		12 14.4	.		11 21.4	.		12 20.7	.		11 20.6	.		- 19.1	.		12 19.7	.	
31	12 21.0	.		12 16.5	.		11 21.2	.		10 20.9	1	∇	12 20.3	.		- 20.2	.		11 20.2	.	

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI  
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

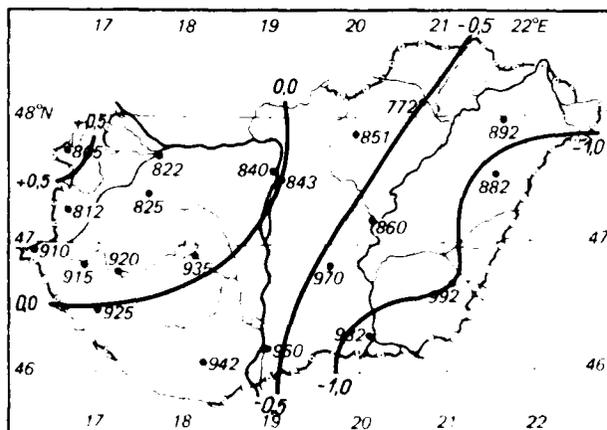
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31									
Napfénytartam (óra) Duration of sunshine (hours)		[Shaded area chart showing sunshine duration from 0 to 15 hours]																																							
Lehetséges maximum Possible maximum		[Dashed line chart showing possible maximum sunshine duration]																																							
Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)		[Line charts for temperature: Napi közép (Daily mean), Maximum, minimum, and Normál (Normal)]																																							
Légnyomás Atm. pressure (mbar)		[Line chart for atmospheric pressure with Normál (Normal) reference]																																							
Csapadék (mm) Precipitation (mm)		[Bar chart for precipitation: eső (rain), zápor(es) (drizzle), zivatar (thunderstorm)]																																							
Min.rel.nedvesség (%) Minimum of humidity (%)		[Line chart for minimum relative humidity]																																							
Maximális szélhőkés Maximum gust		óra		[Line chart for maximum wind gust]																																					
		irány		[Line chart for maximum wind direction]																																					
		m/s		[Line chart for maximum wind speed]																																					
Látásávolság km Visibility km		7h			14h			21h			[Line chart for visibility]																														
Télaj-állapot State of ground E = 0-9 E' = 0-9*		7h			21h			[Line chart for ground state]																																	
Nap - Day		[Bottom row of the table, repeating the day numbers]																																							

Állomások Stations	Állomás szám Station number	Tengerszint feletti magasság Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days	Borult napok - Overcast days	Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)													
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések - anomalies			havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum absolute maximum	dátum - date	abszolút minimum absolute minimum	dátum - date	20 °C		25 °C		30 °C		35 °C	
													fülledt nap min. $\geq$	nyári nap max. $\geq$	hőszögnap max. $\geq$	forró nap max. $\geq$				
Sopron	805	233	233	-18	1	3	20.3	+0.7	30.8	21.	10.9	1.	0	16	2	0				
Szombathely	812	224	232	-33	6	3	20.0	+0.4	31.6	21.	8.6	8.	0	22	4	0				
Győr	822	115	248	-41	8	6	20.7	+0.1	32.6	21.	10.0	1.	0	20	5	0				
Pápa	825	130	233	-60	7	3	20.2	+0.4	31.6	22.	8.9	9.	0	21	4	0				
Siófok	935	108	245	-62	7	3	21.5	+0.2	30.9	22.	13.0	2.	3	21	2	0				
Keszthely	920	117	257	-38	8	5	21.0	+0.4	31.4	21.	10.0	2.	0	22	3	0				
Zalaegerszeg	915	178	232	-	7	3	20.0	+0.4	30.9	22.	10.1	1.	0	20	3	0				
Szentgotthárd	910	312	238	-32	3	4	19.5	-	29.5	21.	10.2	1.	0	15	0	0				
Nagykanizsa	925	139	256	-	4	3	20.1	-0.1	30.9	20.	9.1	10.	0	21	4	0				
Pécs	942	201	263	-48	6	5	20.8	-0.3	32.2	21.	10.2	1.	0	22	6	0				
Budaörs	838	125	-	-	4	6	21.0	-	32.2	21.	8.4	2.	0	21	7	0				
Budapest KLFI	843	140	239	-69	3	4	21.5	0.0	33.2	22.	9.8	2.	3	21	7	0				
Baja	960	109	265	-42	9	4	21.4	-0.4	33.1	21.	11.1	2.	0	21	7	0				
Szeged	982	82	249	-73	9	5	20.6	-1.2	32.8	21.	9.8	9.	0	21	10	0				
Szolnok	860	86	238	-76	6	5	21.0	-0.6	31.6	17.	9.8	1.	0	19	4	0				
Kékestető	851	1015	231	-56	6	8	15.2	-0.2	24.4	21.	7.0	8.	0	0	0	0				
Miskolc	772	118	-	-	5	11	20.1	-0.5	32.1	17.	7.2	2.	0	18	8	0				
Nyíregyháza	892	105	264	-50	6	5	20.1	-0.7	31.6	17.	9.8	1.	0	19	4	0				
Debrecen	882	110	254	-55	3	8	20.4	-1.3	31.6	18.	9.1	1.	0	17	4	0				
Békéscsaba	992	88	261	-50	9	5	20.4	-1.0	32.4	22.	9.0	2.	0	20	9	0				

A NAPPÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGE (óra)  
MONTHLY AMOUNT OF SUNSHINE DURATION (hours)

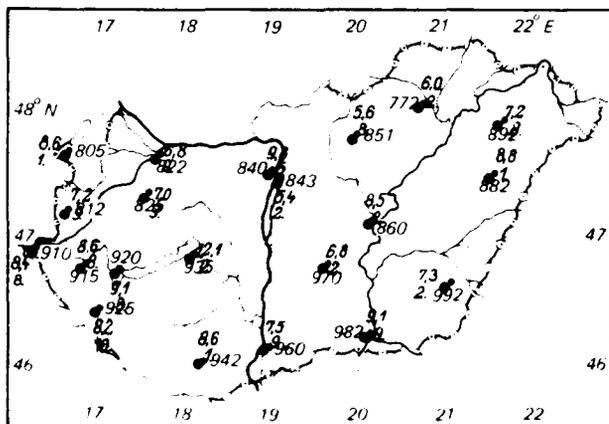


A HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET ELTÉRÉSE AZ ATLAGTÓL (°C)  
ANOMALY OF MONTHLY MEAN TEMPERATURE (°C)

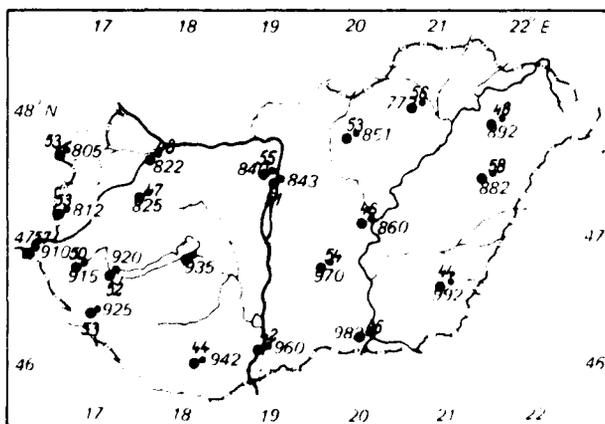


Légnedvesség Humidity			Szél - Wind							Csapadék (mm) Precipitation (mm)							Napok száma Number of days						
párhányomás vapour pressure (mbar)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	maximális szélsebesség (m/s) maximal gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összeg monthly amount	eltérések - anomalies	nap maximum daily maximum	dátum - date	napok száma number of days			zivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hótakaró - snow cover	zúzmara - rime	köd fog	
						maximum 2 m/s VII	maximum 10 m/s XII	maximum 15 m/s XII	maximum 20 m/s XII					0.1 mm XII	1.0 mm XII	10.0 mm XII						látás VI	látás VII
17.2	72	41	29.7	NNW	4.	0	23	8	2	74	-11	28.0	12.	12	9	2	9	1	0	0	0	0	1
17.0	74	38	20.3	NNW	4.	0	17	7	1	97	+6	35.2	12.	13	10	3	10	0	0	0	0	0	0
17.4	72	31	29.2	NNW	4.	0	15	4	1	80	+13	15.9	27.	12	10	4	9	0	0	0	0	0	0
16.9	72	39	27.7	N	4.	0	5	1	1	76	-8	17.9	12.	11	8	3	10	0	0	0	0	0	0
18.9	74	36	35.8	NW	4.	0	20	12	4	108	+52	22.9	25.	12	9	5	14	0	0	0	0	0	0
18.5	75	31	20.0	N	4.	0	9	2	1	113	+37	36.8	12.	14	10	4	11	0	0	0	0	0	0
17.6	76	36	17.6	N	4.	0	9	1	0	137	+46	46.5	12.	12	11	5	14	1	0	0	0	0	0
17.2	76	44	26.0	N	4.	0	9	2	1	153	+46	38.3	4.	13	11	7	13	0	0	0	0	0	0
18.1	78	38	27.4	N	4.	0	12	4	1	132	+47	41.0	12.	13	10	5	12	0	0	0	0	0	0
17.3	71	40	36.0	N	4.	0	14	4	1	83	+20	24.0	26.	10	7	5	7	0	0	0	0	0	0
16.7	68	33	36.1	NW	4.	0	20	10	4	173	-	67.1	15.	13	9	4	11	0	0	0	0	0	0
16.6	66	31	25.0	NNW	4.	0	20	3	1	94	+41	25.2	25.	15	10	3	11	0	0	0	0	0	0
17.5	70	33	20.7	WNW	4.	0	6	3	1	56	+4	18.3	11.	8	7	3	8	0	0	0	0	0	0
18.2	76	35	22.3	NW	4.	0	10	5	1	99	+48	48.9	27.	14	10	3	13	0	0	0	0	0	0
16.7	69	30	18.8	WNW	21.	0	12	3	0	69	+17	17.0	21.	12	10	1	8	0	0	0	0	0	0
13.5	78	47	22.1	NW	4.	0	12	3	1	110	+26	64.6	18.	15	11	2	16	1	0	0	0	5	6
16.7	72	32	20.9	W	4.	0	3	1	1	52	-14	14.9	4.	16	11	2	10	0	0	0	0	0	0
17.4	74	30	18.8	WNW	21.	0	12	3	0	58	-5	17.0	21.	12	10	1	8	0	0	0	0	0	0
17.0	72	36	18.1	N	4.	0	14	2	0	107	+50	38.5	27.	12	11	3	10	0	0	0	0	0	0
16.9	73	32	20.4	NNE	7.	0	7	2	2	72	+15	20.2	12.	13	9	3	12	0	0	0	0	0	0

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (°C) ÉS NAPJA  
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



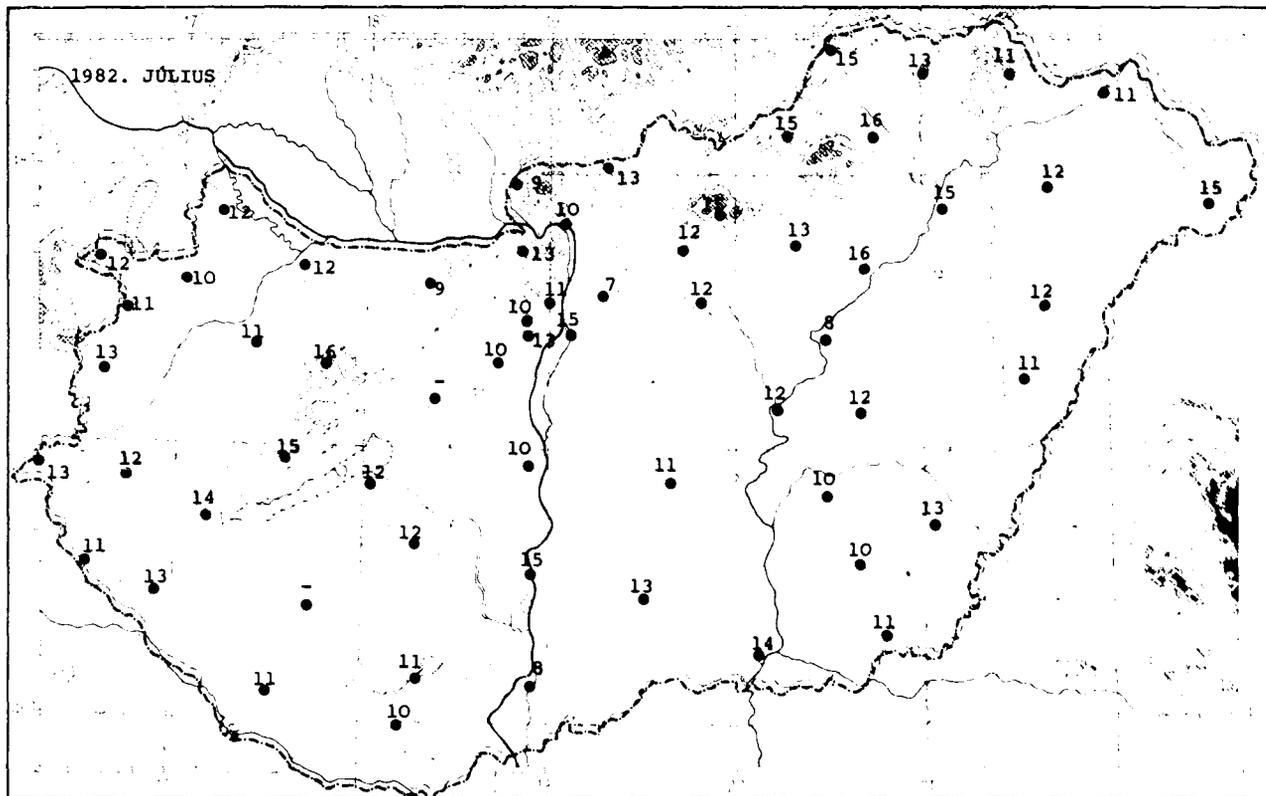
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)  
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



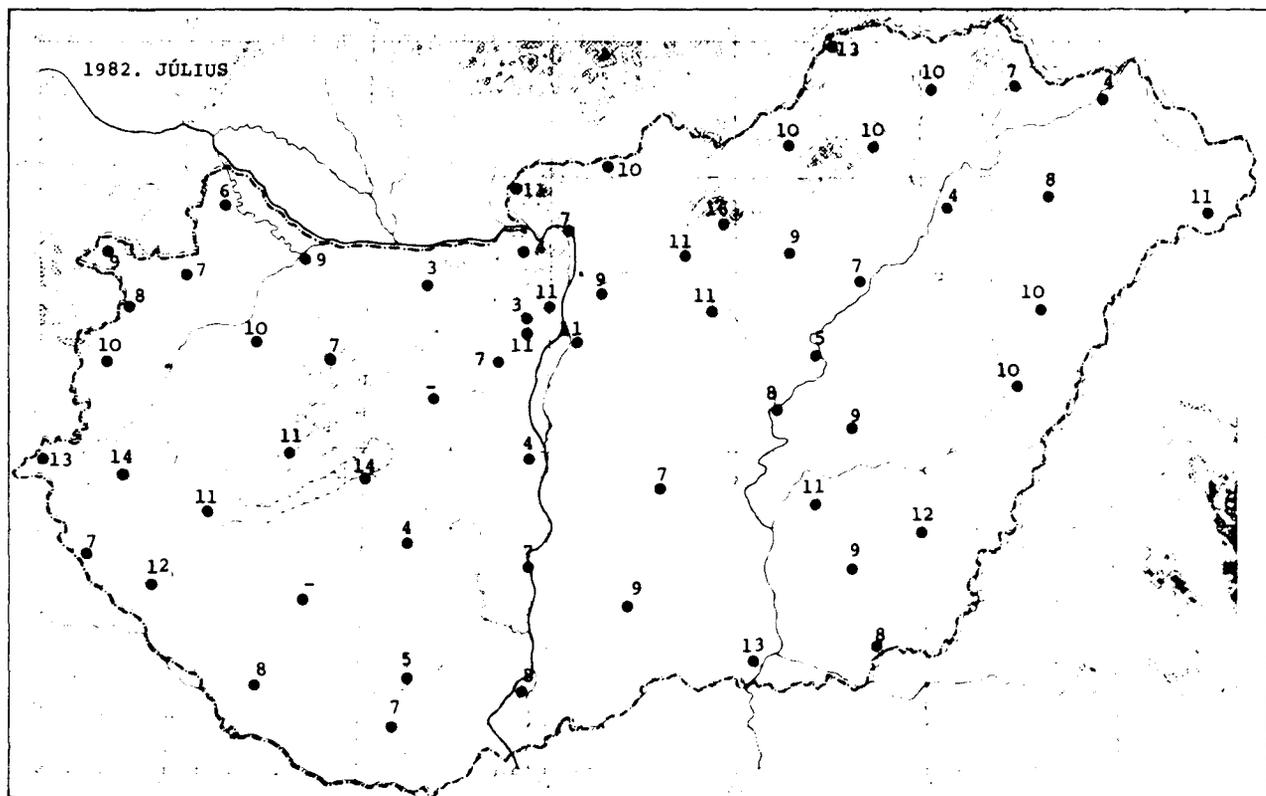
ELSŐ- ES MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI  
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Napfénytés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	Állomások Stations	Napfénytés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)
		havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum				havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	
Kapuvár	239	20.0	31.7	9.7	86	Bácsalmás	-	21.2	33.0	9.9	54
Mosonmagyaróvár	234	20.4	31.6	10.2	89	Izsák	-	21.8	33.5	9.4	179
Rajka	-	20.8	32.8	9.9	111	Kalocsa	244	20.9	33.1	9.7	73
Sopronhorpács	224	20.2	30.5	9.1	118	Kecskemét	256	21.3	32.9	10.2	57
Káld	-	20.6	31.5	11.2	163	Kiskunfélegyháza	-	21.6	33.2	10.5	157
Körmen	-	20.4	31.6	10.0	158	Kiskunhalas	-	21.4	33.8	11.5	149
Lenti	-	20.1	30.8	10.7	112	Kunszentmiklós	-	21.7	33.9	8.9	189
Letenye	--	20.6	31.4	9.4	138	Tiszakécske	-	21.7	34.0	9.5	103
Farkasgyepű	-	19.3	29.6	8.1	120	Balassagyarmat	-	20.3	32.6	7.6	113
Ménfőcsanak	227	19.2	29.4	10.6	118	Romhány	-	20.4	33.5	5.6	86
Sümeg	-	21.2	32.5	10.0	119	Salgótarján	-	20.9	34.2	8.6	47
Tihany	-	21.8	31.5	12.2	143	Eger	264	20.9	32.0	9.8	43
Veszprém	-	21.0	32.6	10.5	99	Galyatető	-	16.7	27.2	7.2	64
Zirc	-	18.4	19.1	7.1	138	Gyöngyös	-	21.1	33.6	8.4	39
Fonyód	-	20.8	31.2	11.2	130	Kompolt	236	20.8	32.8	8.5	54
Homokszentgyörgy	232	20.4	31.4	9.7	96	Lőrinci	-	20.3	33.5	7.4	57
Kaposvár	-	-	-	-	-	Poroszló	-	21.0	31.7	9.0	64
Marcali	-	21.6	33.3	11.1	88	Jászapáti	-	22.0	34.0	9.5	49
Somogyuszob	-	20.8	32.5	10.1	139	Jászberény	-	21.0	33.3	9.2	40
Tab	-	20.7	32.0	8.2	180	Karcag	-	21.5	33.7	8.2	22
Bábolna	-	20.4	33.0	7.8	61	Tiszaroff	-	21.2	33.0	9.5	61
Esztergom	-	-	-	-	-	Túrkeve	242	21.4	33.5	9.5	95
Kisbér	-	21.0	32.6	9.1	75	Kistelek	-	22.0	34.0	10.4	141
Komárom	-	21.2	33.0	9.8	75	Makó	-	21.5	33.8	10.0	103
Tatabánya	-	20.8	32.0	8.4	90	Szentes	-	21.9	33.5	9.0	93
Alcsútdoboz	-	20.8	33.0	5.9	57	Borsodnádasd	-	18.3	31.3	4.5	74
Dunaújváros	-	19.8	32.1	7.0	212	Füged	-	18.6	30.6	7.0	95
Martonvásár	243	20.7	32.5	8.4	88	Hidasnémeti	-	20.2	32.1	6.9	103
Mór	-	20.2	31.6	8.5	111	Jósvafő	232	18.8	30.0	7.5	92
Nagyhörccsökpuszta	-	21.2	32.3	8.9	144	Lillafüred	-	19.3	30.0	8.3	65
Szabadbattyán	-	-	-	-	-	Putnok	-	20.3	32.3	7.0	82
Iregszemcse	250	20.5	33.0	10.0	123	Sárospatak	254	19.5	30.5	8.4	88
Lengyel	-	20.7	31.5	9.2	171	Szendrőlád	-	20.3	33.1	7.3	62
Nagykónyi	-	21.2	33.2	8.9	111	Tokaj	-	20.7	30.0	10.9	97
Szekszárd	-	22.1	32.8	13.2	103	Kisvárd	240	19.7	32.6	9.5	70
Árpádtető	-	19.2	29.6	10.2	180	Mátészalka	-	20.8	34.0	10.5	93
Mohács	-	21.3	33.0	9.9	90	Nyírlugos	-	20.6	32.2	9.8	16
Siklós	-	21.7	32.6	12.1	89	Pátyod	-	19.3	32.4	10.0	86
Szigetvár	-	21.1	33.0	9.2	154	Tiszabecs	-	20.6	31.8	8.9	129
Budapest KMI	249	22.1	33.1	12.1	77	Vásárosnamény	-	20.7	31.5	9.8	91
Budapest Szab.hegy	-	19.2	29.2	10.5	99	Záhony	-	20.0	31.0	9.0	82
Cegléd	236	21.5	33.6	10.0	119	Berettyóújfal	-	20.3	31.2	10.1	139
Dobogókő	-	17.5	26.9	8.3	77	Hajdúdorog	-	21.0	32.1	10.3	85
Gödöllő	248	20.7	31.7	9.8	81	Hortobágy	-	21.0	32.3	10.2	37
Királyrét	-	19.7	32.1	6.5	52	Körösszakál	-	21.2	33.0	10.0	39
Monor	-	22.0	33.6	8.3	102	Polgár	-	20.7	33.0	9.6	49
Nagykát	-	22.0	35.0	9.5	110	Mezőhegyes	246	20.6	32.0	9.6	87
Örkény	-	22.0	35.8	7.5	180	Orosháza	-	20.6	32.5	8.8	124
Szentendre	-	21.7	34.0	10.5	98	Szarvas	263	21.0	32.6	9.4	78
Vác	-	20.7	33.0	7.0	51	Szeghalom	-	21.6	33.2	10.1	55
Vámosmikola	240	20.2	33.1	6.8	44						

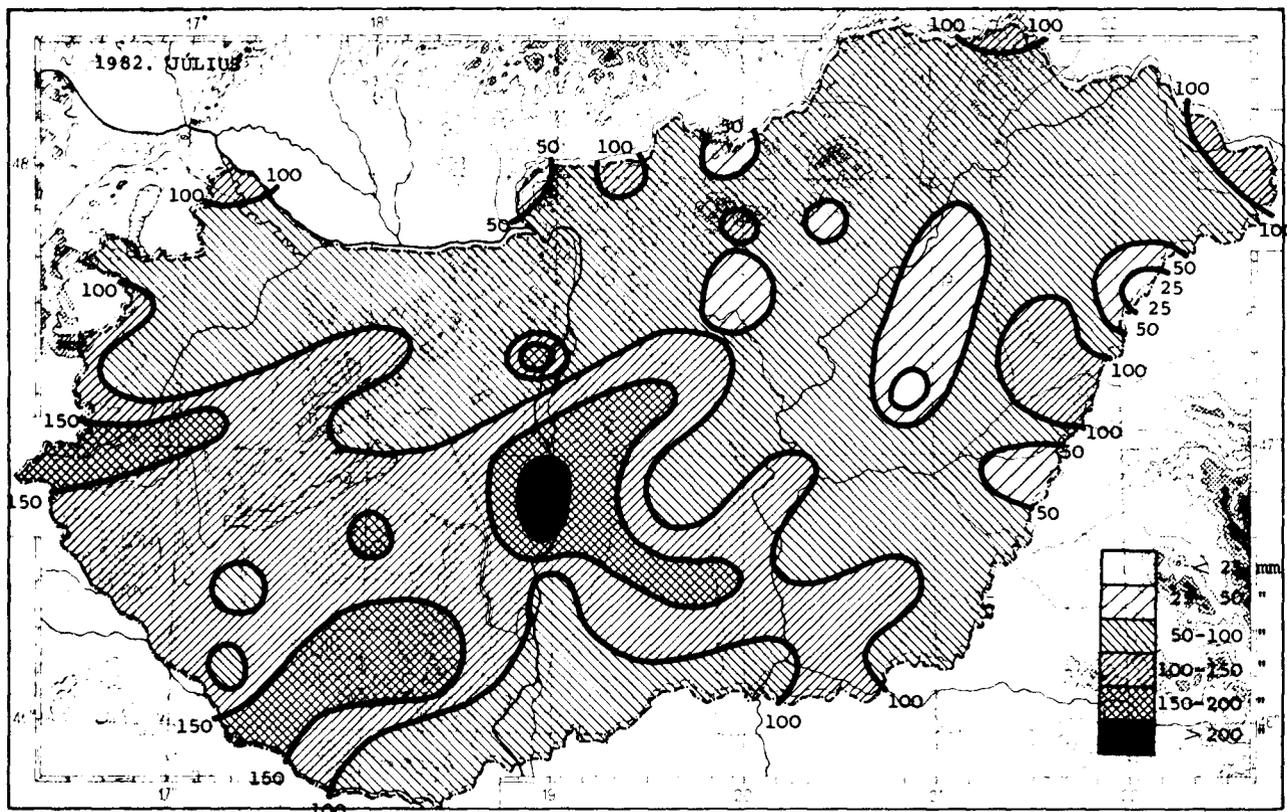
CSAPADÉKOS NAPOK SZÁMA ( $\geq 0,1$  mm)  
NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION ( $\geq 0,1$  mm)



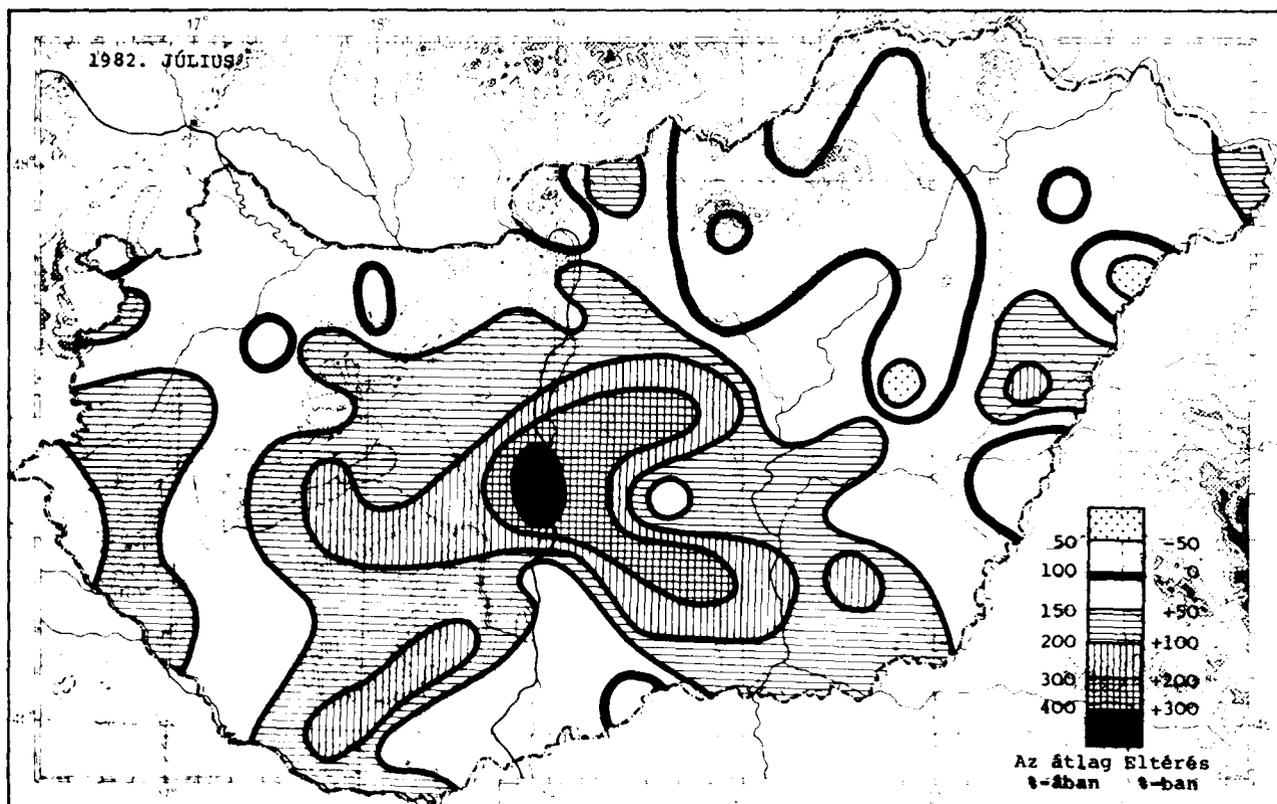
ZIVATAROS NAPOK SZÁMA  
NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA  
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVÁ  
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



2  
89  
1953

# IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT  
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1982. augusztus

• BUDAPEST •

CXII. évf. 8. szám

Magyarország területén augusztusban tovább folytatódott a napfényben szegény időjárás.

Budapesten a besugárzás havi összege 577,2 MJ.m<sup>2</sup> volt.

A napfénytartam a sokévi átlag 75-95 %-a között változott. A legtöbb napsütést (262 óra) Békéscsaba, a legkevesebbet (197 óra) Szentgotthárd jelentette.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 18,0 és 22,0 °C, az anomália -0,5 és +0,7 °C között változott. A hőmérsékleti anomália a Dunántúl északi részén, valamint az Északi-Középhegység területén pozitív, míg másutt negatív volt. A hőmérsékleti maximumok 13-15-e között, a hőmérsékleti minimumok 19-én, 22-27-e között és 31-én voltak. A havi abszolút maximumot (33,8 °C) 15-én Tiszakécske, a havi abszolút minimumot (6,0 °C) 23-án Borsodnádasd jelentette.

A lehullott csapadék augusztus havi mennyisége a sokévi átlag 10-260 %-a között változott. A csapadék a Dunántúl egész területén a sokévi átlag felett volt. Az ország legszárazabb területe a Bódva és a Sajó völgyében alakult ki. A legcsapadékosabb napok (50 mm feletti csapadékkal) 4-én, 7-én, 9-én, 16-án és 17-én fordultak elő. A legtöbb havi csapadékot (246,6 mm) és a 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (140,0 mm) 4-én Nagycenk, míg a legkevesebb havi csapadékot (7,7 mm) Szendrőlád jelentette.

A legerősebb széllokkést, 25,7 m/s-ot, 21-én Siófokon regisztrálták. Budapesten az átlagos szélesség 2,2 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0,1 m/s-mal kevesebb.

In August over the territory of Hungary the weather continued to be deficient in sunshine.

In Budapest the monthly amount of irradiation was 577,2 MJ.m<sup>2</sup>.

The values of sunshine duration represented 75 to 95 per cent of average. The highest value (262 hours) was reported from Békéscsaba and the lowest (197 hours) from Szentgotthárd.

The monthly mean temperature at lowland stations varied between 18,0 and 22,0 °C with anomalies ranging from -0,5 to +0,7 °C. The anomalies had positive values in the northern parts of the Transdanubian region and the Northern Central Range while in the other areas of the country they were characterized by negative values. Maximum temperatures were observed during the period from the 13rd to the 15th and minimum temperatures on the 19th, from the 22th to the 27th as well as on the 31st. The monthly absolute maximum temperature (33,8 °C) was measured on the 15th at Tiszakécske and the monthly absolute minimum temper-

The monthly precipitation amount in August ranged from 10 to 260 per cent of the normal. Over the whole territory of the Transdanubian region the monthly amount of precipitation exceeded the average. The valleys of the rivers Bódva and Sajó proved to be the driest areas of the country. The days with the highest precipitation amounts (exceeding 50 mm) were the 4th, the 7th, the 9th, the 16th and the 17th. The highest monthly total (246,6 mm) well as the maximum 24-hour fall (140,0 mm) were reported on the 4th from Nagycenk and the lowest monthly total (7,7 mm) from Szendrőlád.

The strongest wind gust of 25,7 m/s was recorded on the 21st Siófok. In Budapest the mean wind speed was 2,2 m/s being 2,2 m/s below average.

## KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készíti: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

- Megrendelhető OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Palota 1
- Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510 Ft •
- Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztályának vezetője •
- Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPFÉNYTARTAM (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSEKLET (°C), NAPI CSAPADEK (mm)  
 DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

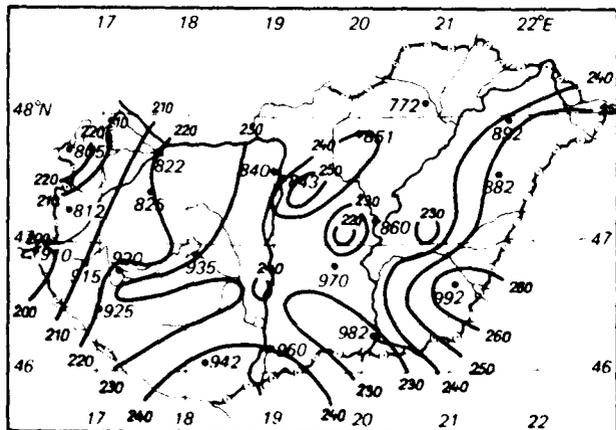
Nap - Day	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PECS		
	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm												
1	12	20.7	.	10	20.1	.	13	20.6	.	9	20.5	.	9	20.3	.	11	21.7	.	10	19.9	.
2	13	20.9	.	12	20.2	.	13	21.0	.	14	20.5	.	13	20.8	.	13	20.1	.	12	20.1	.
3	6	20.9	2☐R	6	20.2	1☐R	5	21.2	2☐	5	20.9	●R	4	21.4	☐	7	21.4	☐	7	20.9	☐
4	6	19.8	56☐R	3	19.3	21☐R	2	20.2	2☐R	2	21.5	30☐R	4	23.4	14☐R	7	22.9	17☐R	9	23.0	.
5	3	19.1	30●☐	0	18.2	4●☐	4	20.3	.	3	20.0	.	7	20.7	☐R	7	21.3	.	3	20.7	18●R
6	4	20.3	☐	8	19.9	.	7	21.6	.	5	21.1	.	3	21.2	.	7	22.6	2●	5	21.3	.
7	1	19.2	28☐R	2	19.1	10☐R	3	19.9	17☐R	1	19.0	9☐R	2	20.5	2●R	2	21.5	31☐R	4	20.3	1●R
8	4	19.6	2●R	1	18.2	6☐R	3	19.0	20☐R	3	18.6	11☐R	4	19.8	13☐R	2	20.4	17●R	7	20.5	5●R
9	9	21.0	1☐R	4	19.8	☐	9	20.3	●R	5	20.1	☐R	6	21.2	☐	7	21.4	38☐R	8	20.5	3●R
10	4	20.6	3☐	1	19.4	.	5	21.1	.	5	21.2	.	6	22.7	.	9	22.5	.	9	21.5	38☐R
11	11	21.6	.	9	21.2	.	12	21.3	.	11	21.4	.	11	21.7	.	12	23.4	.	12	22.3	.
12	12	21.8	.	11	21.4	.	11	21.2	.	12	21.4	.	12	21.6	.	12	22.4	.	13	21.7	.
13	9	23.5	2☐●	11	23.8	.	10	24.4	☐	11	24.4	.	12	23.4	.	12	22.9	.	13	22.9	.
14	9	22.5	.	6	22.0	.	7	23.1	.	8	23.5	.	9	22.4	19☐RΔ	9	24.0	●R	11	24.3	☐
15	12	22.7	☐	12	22.4	.	12	22.7	.	11	22.5	.	11	23.3	.	10	23.4	.	11	24.0	.
16	8	23.3	☐R	8	22.2	2☐R	8	22.8	☐	8	23.6	9●R	8	23.6	●R	10	23.5	●R	11	23.6	.
17	4	19.3	17☐R	3	19.3	23☐R	4	20.8	23☐R	5	20.4	8☐R	8	21.1	6●R	7	21.9	28●R	7	22.3	4☐R
18	11	20.0	.	12	19.6	.	12	20.6	.	12	20.0	.	13	20.4	.	13	22.0	.	13	20.7	.
19	9	20.6	4☐R	10	20.9	☐	11	22.5	.	12	22.4	.	12	21.3	.	13	21.7	.	13	21.3	.
20	8	20.6	22☐R	10	21.2	13☐R	8	22.4	7☐R	9	22.5	13●R	10	22.1	5●R	9	22.8	3●	11	22.1	4●R
21	4	15.4	.	1	14.9	.	2	15.6	●	1	15.5	●	0	15.4	2●☐	0	17.6	1●R	0	14.9	22●R
22	9	16.8	.	9	16.2	.	7	16.8	.	6	16.1	.	7	17.0	☐	2	18.2	●	0	15.0	●
23	12	17.6	.	12	16.7	.	12	16.9	.	12	16.5	.	12	17.4	.	11	18.8	.	11	17.6	.
24	6	17.0	●R	6	16.1	1●R	7	17.3	.	6	17.5	.	8	17.1	.	6	17.2	.	7	17.8	.
25	8	18.2	.	8	17.4	.	9	17.4	.	9	17.4	.	10	17.9	.	10	19.9	.	10	18.2	.
26	12	19.2	.	12	18.6	.	12	19.1	.	13	19.5	.	12	19.0	.	12	19.6	.	11	18.7	.
27	8	19.8	☐	11	19.7	.	9	21.1	.	9	21.9	.	8	20.8	.	9	21.2	.	10	21.2	.
28	1	17.4	11☐	1	17.5	12●☐	1	18.3	4●	3	18.1	5●	3	19.3	2●	4	20.5	●	8	22.8	1●
29	0	15.9	2●	0	15.4	5●	0	16.6	8●	0	16.3	9●	0	16.7	1●	0	18.4	6●☐	0	17.8	3●
30	1	16.4	.	1	16.1	.	1	16.9	.	1	16.3	●	0	16.4	.	0	16.5	●	0	15.3	1●
31	9	16.2	.	10	16.1	.	5	17.1	.	10	17.4	.	9	15.9	.	5	17.2	.	5	16.5	.
	BP.KLFI			KÉKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
1	11	21.8	.	11	15.7	.	9	21.4	.	7	20.4	4☐R	11	21.4	☐	-	20.4	☐	9	20.4	☐
2	13	20.6	.	13	13.3	.	13	19.9	.	13	19.5	.	13	19.4	.	-	19.0	.	11	18.4	.
3	10	22.0	☐	9	16.9	.	10	21.8	1☐	9	21.2	.	9	21.5	.	-	21.5	.	11	21.4	.
4	5	22.6	20☐R	1	17.2	☐	4	22.7	●	8	23.4	☐	6	22.4	.	-	21.7	☐	7	22.9	2●R
5	3	21.2	3☐R	6	15.9	1☐R	3	21.5	●	1	21.3	.	6	21.9	●R	-	21.6	1☐	7	21.3	R
6	11	22.6	.	11	16.7	.	11	22.3	.	9	22.0	.	11	21.6	2●R	-	22.3	.	9	22.2	.
7	2	21.8	.	2	16.1	7●R	6	21.9	.	4	22.5	.	5	21.8	.	-	20.2	.	6	21.8	.
8	7	22.7	.	8	17.5	6☐R	6	21.8	5☐R	5	22.6	☐	10	22.2	.	-	22.3	.	10	22.3	R
9	8	22.7	.	7	16.8	25●R	8	21.8	.	4	22.1	☐	10	22.3	.	-	20.9	.	9	21.2	1●R
10	8	22.8	.	7	16.6	6☐R	3	22.3	4☐	8	22.7	.	7	21.5	17☐R	-	19.7	☐R	9	21.5	.
11	9	22.7	☐	9	16.4	.	9	22.6	.	9	21.8	.	10	21.7	.	-	21.4	.	9	22.2	.
12	12	21.3	.	12	15.4	.	12	21.0	.	11	20.5	.	12	21.3	.	-	20.9	.	11	20.5	.
13	12	22.9	.	12	17.7	.	12	22.5	.	12	21.6	.	12	21.6	.	-	22.6	.	11	20.8	.
14	9	24.2	.	9	19.4	1☐R	11	24.2	●	11	23.3	.	12	23.3	.	-	24.2	.	11	23.3	.
15	13	23.6	.	12	18.4	.	12	23.9	.	11	23.9	.	12	23.2	.	-	23.8	.	10	23.4	.
16	11	23.6	.	12	18.8	.	10	24.2	.	9	23.8	.	11	24.3	.	-	21.3	.	8	22.4	1●R
17	6	21.2	2☐R	7	17.0	12☐	6	21.8	●	5	22.8	7☐	12	22.7	☐	-	21.4	1☐	9	20.8	1☐
18	12	21.5	.	7	14.4	.	9	21.1	.	6	20.6	.	4	20.0	☐●	-	20.2	2●☐	3	18.8	3☐●
19	13	21.3	.	12	16.4	.	11	21.8	.	11	21.2	.	10	20.4	.	-	20.4	.	11	20.3	.
20	10	22.6	2☐	11	17.9	2☐	11	22.8	1●	11	22.0	4☐R	11	22.0	●R	-	22.4	.	10	21.5	1☐R
21	4	18.0	8●	3	12.7	6●	2	17.6	19●	0	16.3	23☐R	3	17.5	20☐R	-	19.7	1●	3	18.1	5☐R
22	1	17.3	●	4	11.0	●	0	16.3	.	0	15.4	1●	1	17.1	☐	-	18.8	.	6	17.2	●
23	10	18.0	.	12	12.3	.	10	17.3	.	10	17.3	.	12	17.6	.	-	17.1	.	11	17.8	.
24	5	18.0	.	6	12.9	.	8	17.8	.	10	17.3	.	7	17.2	.	-	17.1	.	8	17.3	.
25	10	19.5	.	8	14.1	.	10	19.2	.	10	18.5	.	10	19.1	.	-	18.5	.	11	18.3	.
26	12	19.2	.	11	14.6	.	12	19.4	.	11	18.5	.	12	19.2	.	-	18.6	.	11	18.1	.
27	12	21.4	.	11	16.1	.	11	20.7	.	11	20.6	.	12	20.0	.	-	20.2	.	11	20.0	.
28	5	21.5	☐	6	17.3	☐	7	22.1	1●	7	21.9	.	8	22.2	.	-	21.9	.	9	22.4	●
29	0	17.7	6☐	1	12.6	10●☐	0	18.4	●	1	19.6	1●	5	20.3	☐R	-	18.5	2●	1	18.3	☐●
30	0	15.9	☐	0	9.3	●	0	16.3	1●	0	16.7	●	0	17.2	.	-	16.1	.	0	16.6	.
31	8	18.0	.	1	11.4	.	0	17.8	.	3	17.8	.	3	17.7	.	-	17.4	.	1	17.4	.

**BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI**  
**OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY**

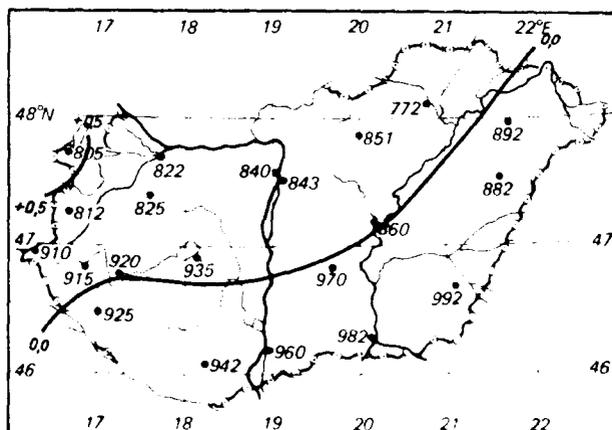
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Nappfénytartam (óra) Duration of sunshine (hours) Lehetséges maximum Possible maximum	15																																
	10																																
	5																																
Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)	25																																
	20																																
	15																																
Légnyomás Atn. pressure (mbar)	1010																																
	990																																
Csapadék (mm) Precipitation (mm)	15																																
	10																																
	5																																
Min.rel.nedvesség (%) Minimum of humidity (%)	34																																
	48																																
Maximális szélirány Maximum gust	óra	2203	1220	1317	1111	0408	1328	2242	1611	1336	1341	1450	1551	1434	1828	0124	1604	2044	0922	1357	1337	0429	1809	1518	1753	0842	1117	1437	1752	0821	1004	1249	
	m/s	12.7	6.8	8.3	5.8	7.4	7.8	10.9	16.5	6.3	9.9	11.0	5.8	9.2	11.3	8.9	14.2	8.7	13.8	8.0	9.2	19.5	9.3	5.0	5.9	12.1	8.0	8.7	6.1	10.9	5.1	6.5	
	irány	ESE	E	SW	NNE	W	E	WSW	WSW	SSE	NW	NW	W	WSW	NNW	NW	NW	NW	NW	SW	SW	NW	NW	WNW	E	WNW	NW	W	SSW	NNW	WNW	NE	SW
Látástávolság km Visibility km	21h	10	10	6	5	3	8	5	4	8	3	6	8	4	5	10	6	6	3	8	10	10	6	8	3	5	6	6	4	1	5	2	
	14h	8	30	10	8	8	10	6	8	6	5	8	8	6	8	15	15	6	15	20	10	15	10	8	8	10	10	10	5	3	1	8	4
	7h	10	10	6	5	3	8	5	4	8	3	6	8	8	4	5	10	6	6	3	8	10	10	6	8	3	5	6	4	1	5	2	
Tájjel-állapot State of ground Code 0800	21h	0	0	0	1	2	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	7h	0	0	0	1	2	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	

Állomások Stations	Állomás szám Station number	Tengerszint feletti magasság Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days	Borult napok - Overcast days	Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)												
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések - anomalies			havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	dátum - date	20°C		25°C		30°C		35°C	
												fülledt nap min.	nyári nap max.	hőségnap max.	forró nap max.				
Sopron	805	233	223	-38	5	7	19.6	+0.7	30.7	13.	10.4	31.	0	16	1	0			
Szombathely	812	224	209	-51	3	6	19.1	+0.1	31.0	13.	9.5	23.	0	18	1	0			
Győr	822	115	223	-49	5	5	20.0	+0.1	30.8	13.	10.0	24.	0	20	1	0			
Pápa	825	130	220	-57	8	9	19.9	+0.5	30.9	14.	9.7	23.	0	18	2	0			
Siófok	935	108	236	-50	7	5	20.9	+0.1	29.3	13.	11.4	24.	2	20	0	0			
Keszthely	920	117	232	-47	7	9	20.2	-0.2	30.0	13.	9.2	24.	1	19	1	0			
Zalaegerszeg	915	178	211	-	7	6	19.1	+0.2	29.7	13.	8.0	23.	0	19	0	0			
Szentgotthárd	910	312	197	-51	6	4	18.4	-	29.3	16.	8.4	23.	0	14	0	0			
Nagykanizsa	925	139	228	-	7	6	19.1	-0.4	29.5	14.	8.5	24.	0	20	0	0			
Pécs	942	201	249	-40	9	6	20.3	-0.3	30.8	14.	11.6	31.	0	23	1	0			
Budaörs	838	125	-	-	6	3	20.6	-	30.5	14.	9.4	24.	0	24	2	0			
Budapest KLF	843	140	252	-32	7	5	21.0	+0.3	30.9	14.	11.5	26.	0	24	1	0			
Baja	960	109	242	-49	9	6	20.8	-0.4	32.2	14.	11.5	24.	0	23	2	0			
Szeged	982	82	225	-73	9	5	20.6	-0.5	31.4	15.	9.4	24.	0	22	5	0			
Szolnok	860	86	234	-49	10	5	21.0	0.0	32.7	14.	11.4	24.	0	23	7	0			
Kékestető	851	1015	241	-26	8	5	15.4	+0.5	23.9	14.	8.1	30.	0	0	0	0			
Miskolc	772	118	-	-	7	6	20.4	+0.5	32.6	14.	8.8	23.	0	25	5	0			
Nyíregyháza	892	105	252	-28	9	4	20.0	-0.2	31.2	14.	9.7	25.	0	21	1	0			
Debrecen	882	110	252	-27	4	5	20.3	-0.5	30.7	14.	10.4	27.	0	22	5	0			
Békéscsaba	992	88	262	-18	12	3	20.7	-0.1	31.7	14.	10.0	24.	0	24	6	0			

A NAPFENYTARTAM HAVI ÖSSZEGE (óra)  
MONTHLY AMOUNT OF SUNSHINE DURATION (hours)

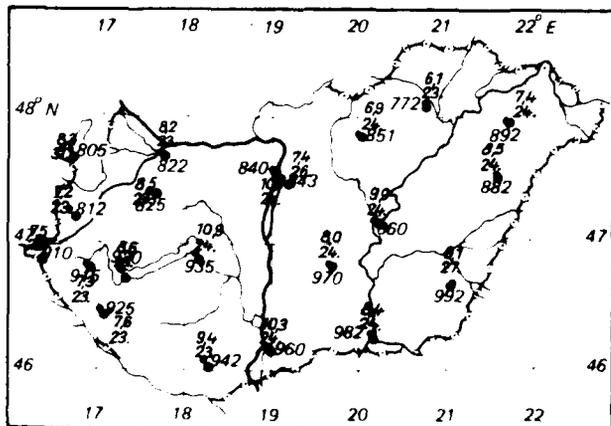


A HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET ELTÉRÉSE AZ ÁTLAGTÓL (°C)  
ANOMALY OF MONTHLY MEAN TEMPERATURE (°C)

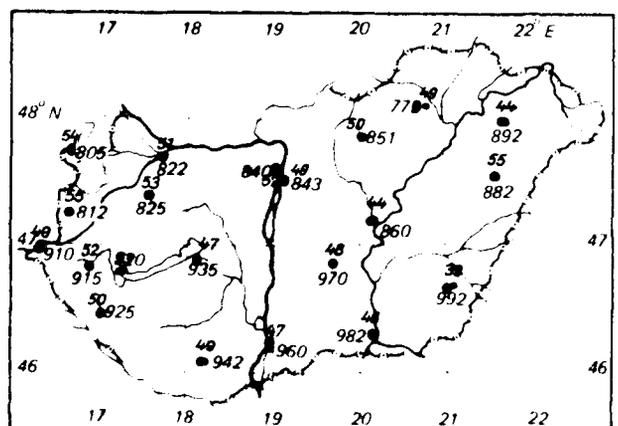


Légnyedveség Humidity				Szél - Wind					Csapadék (mm) Precipitation (mm)						Napok száma Number of days								
párhányomás (mbar) vapour pressure (mbar)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	maximális szélsebesség (m/s) maximal gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összeg monthly amount	eltérések - anomalies	nap maximum daily maximum	dátum - date	napok száma number of days			zivatar - storm	jégeső - hail	hóvadász - snow	hótakaró - snow cover	zárvíz - rime	köd fog	
						maximum $\geq$ 2 m/s	maximum $\geq$ 10 m/s	maximum $\geq$ 15 m/s	maximum $\geq$ 20 m/s					$\geq$ 0.1 mm	$\geq$ 1.0 mm	$\geq$ 10.0 mm						Mérés $\geq$ 50 m	Mérés $\geq$ 200 m
17.0	75	43	22.1	NNW	20.	0	22	7	1	176	+102	55.5	4. 14	13	6	13	0	0	0	0	0	0	0
17.1	78	43	14.9	NNW	29.	0	11	0	0	98	+20	22.7	17. 11	10	5	11	0	0	0	0	0	0	0
17.6	76	40	22.0	NNW	20.	0	15	2	1	83	+25	22.7	17. 9	8	3	11	0	0	0	0	0	0	0
17.3	75	39	16.3	N	20.	0	5	1	0	95	+32	29.7	4. 11	8	3	10	0	0	0	0	0	0	1
18.5	75	37	25.7	N	21.	0	19	9	3	145	+87	38.4	9. 14	9	5	10	0	0	0	0	0	0	0
18.1	77	43	18.3	NNE	14.	0	7	2	0	65	-6	19.4	14. 10	9	3	9	1	0	0	0	0	0	1
17.6	80	43	15.2	W	16.	0	9	1	0	110	+32	37.0	7. 12	9	5	9	1	0	0	0	0	0	1
16.8	80	44	19.1	ENE	14.	0	6	1	0	129	+41	22.9	17. 14	13	6	14	0	0	0	0	0	0	1
17.9	81	45	17.5	NNE	21.	0	10	3	0	143	+75	69.6	17. 12	8	3	7	0	0	0	0	0	0	1
17.8	75	46	21.1	N	21.	0	17	3	1	99	+43	37.8	10. 14	10	3	8	0	0	0	0	0	0	3
16.7	70	38	25.0	NW	21.	0	14	2	1	65	-	28.7	4. 10	5	2	4	0	0	0	0	0	0	0
16.9	69	38	17.6	NNW	21.	0	10	1	0	42	-8	20.0	4. 8	6	1	6	0	0	0	0	0	0	0
17.8	74	37	14.3	NW	21.	0	2	0	0	60	+14	28.1	7. 9	6	2	8	0	0	0	0	0	0	0
18.9	79	44	13.4	NW	1.	0	4	0	0	40	-7	22.8	21. 8	6	1	7	0	0	0	0	0	0	0
17.1	71	31	8.3	S	8.	0	0	0	0	39	-4	13.9	21. 9	5	2	4	0	0	0	0	0	0	0
14.3	81	50	12.9	NNW	21.	0	8	0	0	75	-9	25.0	9. 12	9	3	7	2	0	0	0	0	2	4
16.5	70	35	11.9	NE	1.	0	4	0	0	8	-58	2.0	18. 8	5	0	4	0	0	0	0	0	0	0
16.8	73	36	22.2	NNW	16.	0	12	2	1	59	-13	32.2	4. 11	7	2	4	0	0	0	0	0	0	1
16.9	72	37	21.9	WNW	16.	0	12	2	1	13	-48	5.2	21. 8	5	0	7	0	0	0	0	0	0	0
16.7	71	30	11.9	NNE	2.	0	4	0	0	39	-7	19.9	21. 6	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (°C) ÉS NAPJA  
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)  
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)

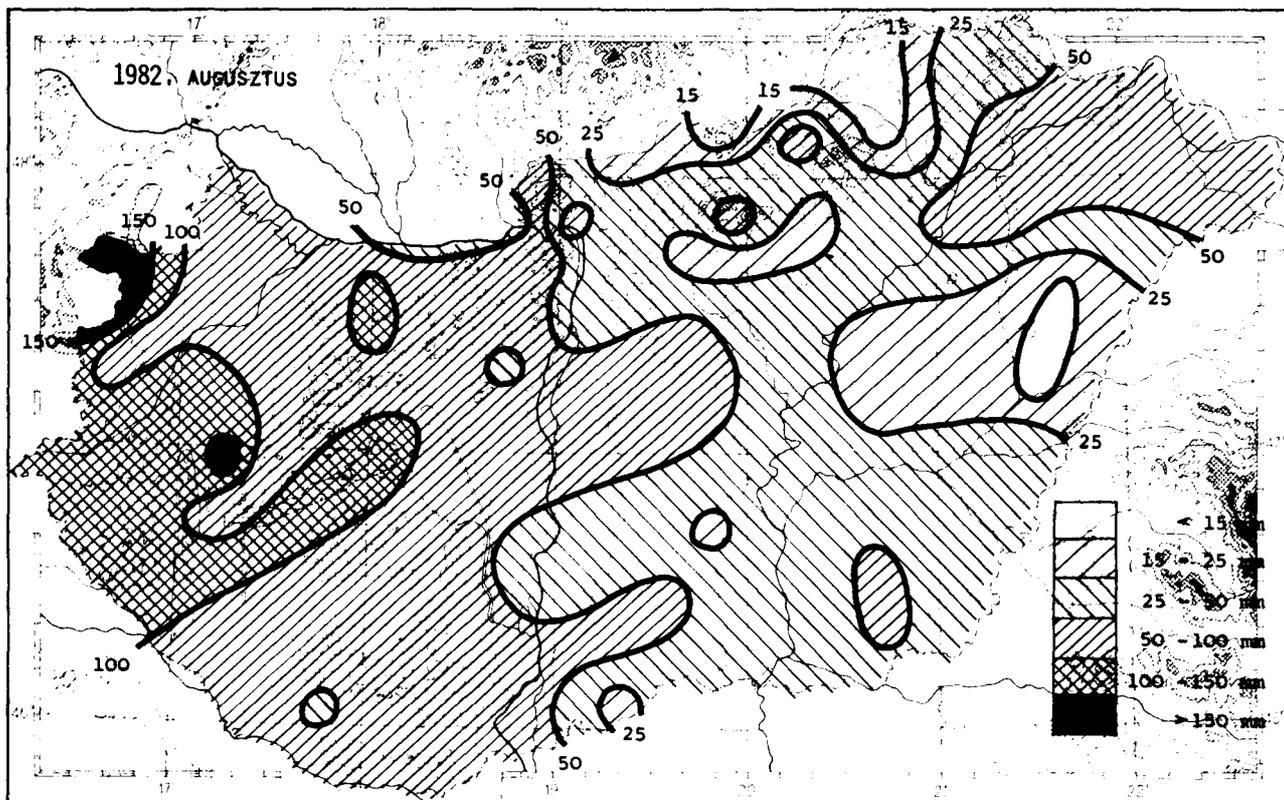


**ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI**  
**OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS**

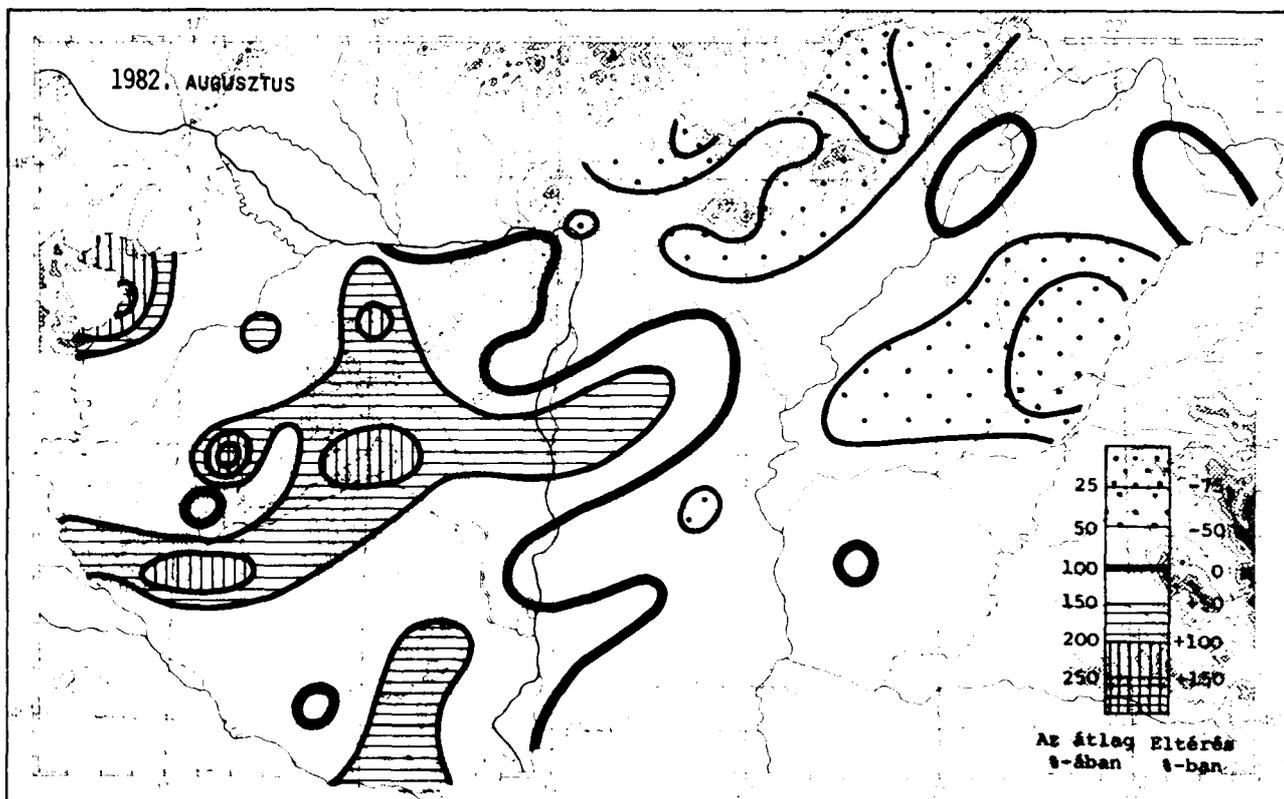
Állomások Stations	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)					Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	Állomások Stations	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)					Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)
	Napfényt havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)			Napfényt havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	
		havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum					havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum		
Kapuvár	206	19.5	30.7	10.6	99	Bácsalmás	-	21.3	33.0	11.0	24		
Mosonmagyaróvár	207	19.7	30.5	10.0	70	Izsák	-	21.5	32.9	10.2	26		
Rajka	-	20.1	30.8	9.6	94	Kalocsa	224	20.7	32.1	9.7	28		
Sopronhorpács	207	19.6	30.4	10.4	169	Kecskemét	238	20.9	32.1	11.8	30		
Káld	-	19.9	30.6	10.1	104	Kiskunfélegyháza	-	21.4	32.1	11.1	20		
Körmend	-	19.7	31.7	8.1	112	Kiskunhalas	-	21.1	32.0	11.5	60		
Lenti	-	19.5	30.5	9.5	142	Kunszentmiklós	-	21.0	31.9	10.3	73		
Letenye	-	19.6	30.5	8.1	103	Tiszakécske	-	21.7	33.8	10.2	32		
Farkasgyepű	-	19.0	29.3	8.9	84	Balassagyarmat	-	20.2	30.9	9.5	24		
Mencshely	219	18.9	28.8	10.4	86	Romhány	-	20.3	31.2	7.5	45		
Súmeg	-	20.7	31.5	9.2	171	Salgótarján	-	20.6	31.0	9.2	14		
Tihany	-	21.7	29.6	13.7	127	Eger	238	21.0	33.5	9.8	25		
Veszprém	-	20.2	31.8	10.6	97	Galyatető	-	16.9	26.1	9.1	47		
Zirc	-	17.9	28.6	7.2	85	Gyöngyös	-	21.2	32.5	11.0	18		
Fonyód	-	20.2	31.2	11.2	120	Kompolt	232	20.9	32.5	9.5	17		
Homokszentgyörgy	232	19.6	30.7	9.4	87	Lőrinci	-	20.6	31.9	9.0	24		
Kaposvár	-	-	-	-	-	Poroszló	-	21.3	31.2	11.8	27		
Marcali	-	20.8	32.1	10.3	130	Jászapáti	-	21.8	33.0	12.2	43		
Somogyaszó	-	20.3	31.8	9.4	76	Jászberény	-	20.9	32.2	9.4	45		
Tab	-	20.1	32.0	8.6	128	Karcag	-	21.6	32.8	11.2	16		
Bábolna	-	19.8	31.3	7.2	92	Tiszaroff	-	21.2	31.6	10.2	25		
Esztergom	-	20.7	31.2	8.2	40	Túrkeve	224	21.8	32.5	11.6	18		
Kisbér	-	20.3	31.5	9.6	109	Kistelek	-	21.7	33.3	10.4	28		
Komárom	-	20.8	32.0	9.0	45	Makó	-	21.4	31.8	10.1	37		
Tatabánya	-	20.5	31.0	8.5	71	Szentes	-	21.4	32.0	10.3	27		
Alcsútdoboz	-	20.1	31.2	7.6	62	Borsodnádásd	-	18.2	30.2	6.0	54		
Dunaújváros	-	20.2	32.0	9.2	72	Füged	-	18.9	31.0	7.6	27		
Martonvásár	233	20.6	30.8	10.0	39	Hidasnémeti	-	20.5	30.9	9.8	26		
Mór	-	20.0	31.2	9.2	148	Jósvafő	232	19.3	28.2	10.1	14		
Nagyhörceköpuszta	-	20.5	31.4	9.4	62	Lillafüred	-	19.5	30.0	10.0	38		
Szabadbattyán	-	19.7	32.3	8.0	82	Putnok	-	20.4	32.0	7.1	11		
Iregszemcse	224	20.0	31.5	10.0	84	Sárospaták	234	19.6	30.5	10.0	45		
Lengyel	-	20.1	32.0	10.4	74	Szendrőlád	-	20.4	32.4	8.1	8		
Nagykónyi	-	20.5	32.0	10.0	60	Tokaj	-	20.3	30.0	11.4	79		
Szekszárd	-	21.5	31.8	12.2	57	Kisvárd	240	19.5	30.5	9.8	56		
Árpádtető	-	19.0	28.6	11.2	91	Mátészalka	-	20.8	31.5	10.5	94		
Mohács	-	21.1	32.0	10.0	71	Nyírlugos	-	20.0	32.2	8.6	27		
Siklós	-	21.2	31.2	10.7	87	Pátyod	-	19.3	31.8	9.3	75		
Szigetvár	-	20.6	32.6	9.6	39	Tiszabecs	-	20.4	30.8	9.7	67		
Budapest KMI	240	22.1	32.0	12.8	34	Vásárosnamény	-	20.3	30.7	9.8	97		
Budapest Szab.hegy	-	19.2	28.0	10.5	79	Záhony	-	19.9	30.0	9.2	65		
Cegléd	210	20.9	32.2	10.8	60	Berettyóújfal	-	20.8	31.8	10.5	10		
Dobogókő	-	17.5	25.1	9.0	90	Hajdúdorog	-	21.1	31.2	11.7	39		
Gödöllő	250	20.4	30.5	11.1	38	Hortobágy	-	21.4	31.9	10.6	38		
Királyrét	-	19.2	30.5	6.2	52	Körösszakál	-	21.2	32.5	9.4	49		
Monor	-	21.3	32.0	11.2	60	Polgár	-	20.7	31.5	9.3	66		
Nagykát	-	21.2	32.9	10.4	56	Mezőhegyes	245	20.7	31.0	10.4	50		
Örkény	-	21.4	33.5	10.5	70	Oroszáza	-	20.9	30.9	11.1	53		
Szentendre	-	21.4	32.5	11.0	29	Szarvas	258	21.0	31.0	11.7	33		
Vác	-	20.7	32.3	9.0	23	Szeghalom	-	21.8	31.9	10.6	42		
Vámosmikola	232	20.1	30.9	8.1	55								



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA  
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVÁ  
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



89  
1913

# IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT  
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1982. • BUDAPEST • CXII. évf. 3. melléklet

## Magyarország időjárása 1982 nyarán (június-július-augusztus)

A nyári hónapokban az évszakhoz képest napfényben szegény volt az időjárás.

Budapesten a nyári évszakban a besugárzás összege 1852,66 MJ.m<sup>2</sup> volt.

A napfénytartam nyári összege a sokévi átlag 85-95 %-a volt, amely 80-160 óra napfényhiányt jelent. A legtöbb napsütést (803 óra) Szarvason, a legkevesebbet (651 óra) Sopronhorpácson mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon júniusban 17,0 és 21,5, júliusban 18,0 és 22,0, augusztusban 18,0 és 22,0 °C között változott. A hónapok sorrendjében -0,5 és +1,1, -1,3 és +0,7, valamint -0,5 és +0,7 °C anomáliák fordultak elő. A nyári évszak középhőmérséklete 18,0 és 22,0 °C, az anomália -0,9 és +0,7 °C között változott. A nyári abszolút maximumot (35,8 °C) július 22-én Örkény, a nyári abszolút minimumot (2,5 °C) június 16-án Borsodnádásd jelentette.

A nyári hónapokban lehullott csapadék mennyisége a sokévi átlag 45-190 %-a között változott és hazánk területének 80 %-án meghaladta a sokévi átlagot. A legtöbb nyári csapadékot (388 mm) Sopronhorpács, a legkevesebb nyári csapadékot (86 mm) Karcag, a 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (168,0 mm) július 26-án Apostag jelentette.

A nyári évszak legerősebb széllokését, 36,1 m/s-ot, július 4-én Budaörsön regisztrálták. Budapesten a nyári átlagos szélesség 2,4 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0,1 m/s-mal kevesebb.

## The Weather in Hungary in Summer 1982 (June-July-August)

During the summer months the weather was deficient in sunshine.

In Budapest the summer amount of irradiation was 1852,66 MJ.m<sup>2</sup>.

The values of sunshine duration represented 85 to 95 per cent of the normal corresponding to a deficit of 80-160 hours. The highest values (803 hours) were observed at Szarvas and the lowest (651 hours) at Sopronhorpács.

The ranges of the monthly mean temperatures at flatland stations were 17,0 to 21,5 in June, 18,0 to 22,0 in July and 18,0 to 22,0 in August. Following the succession of the months, the anomalies varied between -0,5 and +1,1, -1,3 and +0,7, -0,5 and +0,7 °C, respectively. The seasonal mean temperatures ranged from 18,0 to 22,0 °C with anomalies between -0,9 and +0,7 °C. The absolute summer maximum temperature (35,8 °C) was reported on the 22nd of July from Örkény, while the absolute summer minimum (2,5 °C) on the 16th of June from Borsodnádásd.

The monthly mean amounts of precipitation varied between 45 and 190 per cent of the normal and over 80 per cent of the territory of the country they exceeded the average. The highest summer total (388 mm) was measured at Sopronhorpács and the lowest (86 mm) at Karcag, while the maximum 24-hour fall (168,0 mm) on the 26th of July at Apostag.

The strongest wind gust of the summer (36,1 m/s) was recorded on the 4th of July at Budaörs. In Budapest the summer mean wind speed was 2,4 m/s, being 0,1 m/s below average.

### KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készíti: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

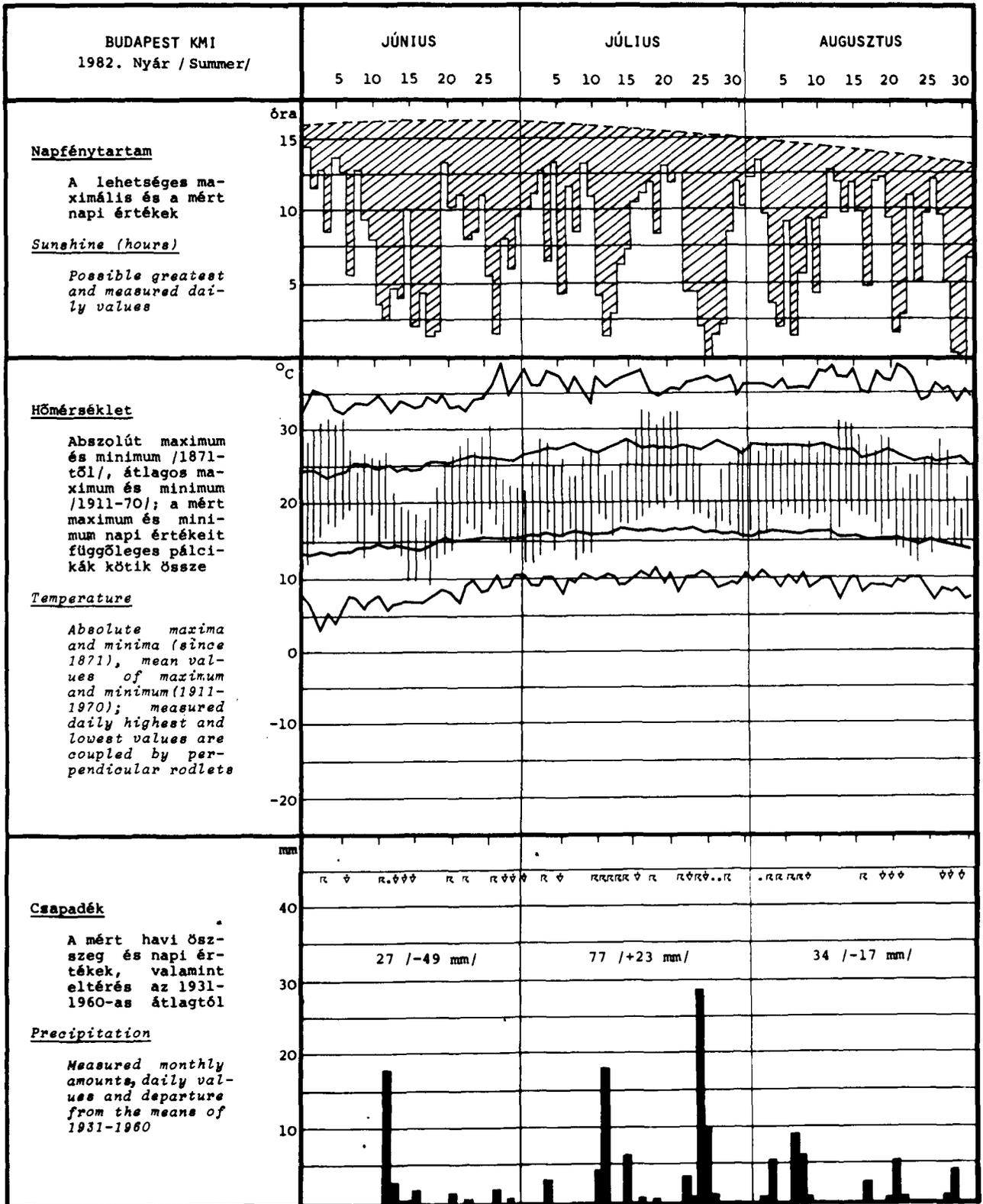
- Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
- Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510,- Ft •
- Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztályának vezetője •
- Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

ÖSSZESÍTŐ ADATOK 1982 NYÁRI HÓNAPJAIIRA (JÚNIUS - JÚLIUS - AUGUSZTUS)

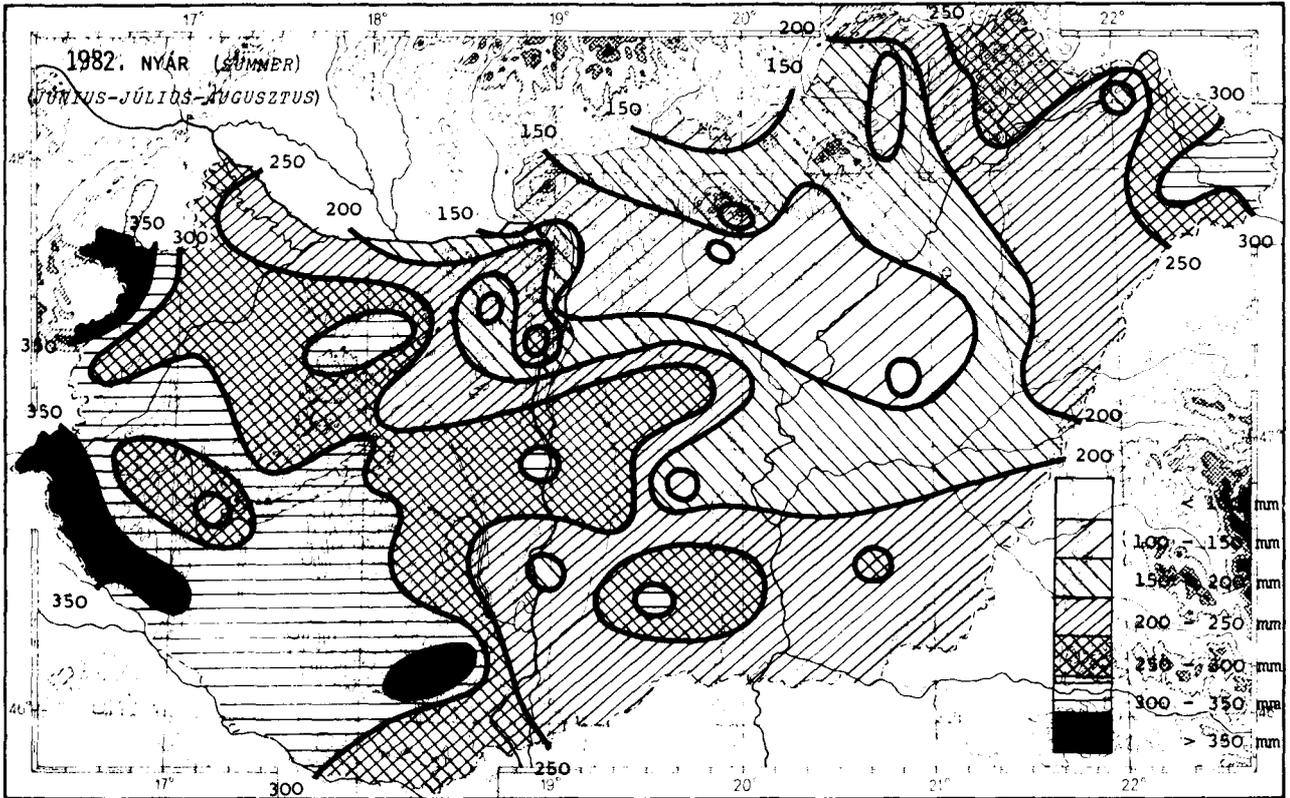
SUMMARY FOR THE SUMMER OF 1982 (JUNE-JULY-AUGUST)

Állomások Stations	Napfénytartam /óra/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet /°C/ Temperature (°C)			Csapadék /mm/ Precipitation (mm)	Állomások Stations	Napfénytartam /óra/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet /°C/ Temperature (°C)			Csapadék /mm/ Precipitation (mm)
		közép mean	absz. maximum abs. maximum	absz. minimum abs. minimum				közép mean	absz. maximum abs. maximum	absz. minimum abs. minimum	
Győr	706	20.0	32.6	7.8	211	Vác	-	20.2	33.0	5.2	119
Kapuvár	671	19.3	31.7	8.6	268	Vámosmikola	694	19.6	33.1	5.4	146
Mosonmagyaróvár	663	19.7	31.6	8.0	230	Baja	779	20.9	33.5	10.0	210
Rajka	-	20.0	32.8	7.2	259	Bácsalmás	-	20.9	34.0	8.4	207
Sopron	688	19.6	30.8	8.5	383	Izsák	-	21.1	33.5	8.5	261
Sopronhorpács	651	19.4	30.5	7.1	388	Kalocsa	720	20.5	33.5	8.4	195
Káld	-	19.9	31.5	5.9	337	Kecskemét	750	20.8	32.9	8.2	129
Körmen	-	19.5	31.7	5.0	346	Kiskunfélegyháza	-	21.2	33.2	9.4	230
Szentgotthárd	659	18.6	29.5	6.3	353	Kiskunhalas	-	20.9	33.8	9.8	328
Szombathely	666	19.1	31.6	6.5	260	Kunszentmiklós	-	20.9	34.0	7.4	292
Lenti	-	19.3	32.4	5.8	382	Tiszakécske	-	21.2	34.0	8.9	193
Letenye	-	19.7	32.4	5.2	349	Balassagyarmat	-	19.7	32.6	5.6	187
Nagykanizsa	738	19.3	32.4	5.9	358	Salgóhartyói	-	19.8	33.5	3.5	157
Zalaegerszeg	678	19.2	30.9	5.5	294	Salgótarján	-	20.1	34.2	6.7	106
Farkasgyepű	-	18.9	29.6	7.5	260	Eger	-	20.5	33.5	6.9	149
Keszthely	756	20.3	33.4	6.8	211	Galyatető	-	16.2	27.2	3.4	167
Mencshely	701	18.8	29.8	8.4	271	Gyöngyös	-	20.6	33.6	6.3	92
Pápa	683	19.7	31.6	7.8	267	Kékestető	721	14.9	24.4	4.0	249
Súmeg	-	20.7	32.5	7.2	356	Kompolt	716	20.3	32.8	5.7	113
Tihany	-	21.4	31.7	10.5	345	Lőrinci	-	19.9	33.5	5.2	130
Veszprém	-	20.3	32.6	9.0	251	Poroszló	-	20.7	31.7	6.6	135
Zirc	-	17.8	29.1	6.2	327	Jászapáti	-	21.4	34.0	7.6	118
Fonyód	-	20.3	32.2	11.2	305	Jászberény	-	20.5	33.3	6.8	106
Homokszentgyörgy	710	19.7	32.1	7.6	334	Karcag	-	21.1	33.7	8.0	86
Kaposvár	-	-	-	-	-	Kiszolnok	750	20.6	33.3	8.4	153
Marcali	-	21.1	33.3	9.2	303	Tiszaroff	-	20.8	33.0	7.0	125
Siófok	746	20.9	30.9	10.8	299	Túrkeve	736	21.2	33.5	7.7	157
Somogyuszob	-	20.3	33.4	6.1	309	Kistelek	-	21.5	34.7	8.4	268
Tab	-	20.0	32.2	7.0	368	Makó	-	21.2	34.2	8.3	207
Bábolna	-	19.7	33.0	6.5	248	Szeged	746	20.5	33.4	7.9	224
Esztergom	-	20.2	33.5	5.3	145	Szentes	-	21.3	33.5	8.0	212
Kisbér	-	20.2	32.6	7.0	254	Borsodnádásd	-	18.0	31.3	2.5	170
Komárom	-	20.7	33.0	8.2	165	Füged	-	18.4	31.0	4.0	203
Tatabánya	-	20.3	32.0	7.1	217	Hidasnémeti	-	19.8	32.1	3.6	255
Alcsútdoboz	-	20.0	33.0	5.5	149	Jósvafő	698	18.5	30.0	4.5	200
Dunaújváros	-	19.6	32.5	6.4	329	Lillafüred	-	19.1	30.0	6.8	169
Martonvásár	723	20.2	32.5	6.5	161	Miskolc	-	19.8	32.6	5.6	115
Mór	-	19.6	31.6	7.4	326	Putnok	-	19.8	32.3	5.6	155
Nagyhőrcsökpuszta	-	20.4	32.9	7.7	296	Sárospatak	725	19.0	30.5	4.2	280
Szabadbattyán	-	19.5	32.5	7.5	227	Szendrőlád	-	19.8	33.1	4.5	136
Iregszemcse	741	20.0	33.0	9.0	272	Tokaj	-	20.2	31.1	8.8	281
Lengyel	-	20.3	32.6	9.2	316	Kisvárd	711	19.3	32.6	7.5	187
Nagykőnyi	-	20.5	33.2	7.8	252	Mátészalka	-	20.4	34.0	8.0	326
Szekszárd	-	21.5	33.8	10.6	238	Nyíregyháza	772	19.7	31.6	6.8	214
Árpádtető	-	18.9	30.4	9.6	379	Nyírlugos	-	19.7	32.3	6.2	206
Mohács	-	21.1	34.8	7.5	284	Pátyod	-	18.9	32.4	7.2	288
Pécs	788	20.3	32.2	7.6	299	Tiszabecs	-	20.0	31.8	7.9	339
Siklós	-	21.4	35.0	9.5	273	Vásárosnamény	-	20.3	31.7	7.6	270
Szigetvár	-	20.8	34.5	8.5	301	Záhony	-	19.6	31.0	6.0	284
Budapest KLF1	725	20.8	33.2	7.5	165	Berettyóújfalu	-	20.2	31.8	6.9	211
Budapest KMI	723	21.7	33.1	9.2	138	Debrecen	770	19.9	31.6	6.5	217
Budapest Szab.hegy	-	18.7	29.2	6.7	209	Hajdúdorog	-	20.5	32.1	7.4	205
Cegléd	-	20.8	33.6	8.0	266	Hortobágy	-	20.8	32.3	7.2	125
Dobogókő	-	16.8	26.9	5.2	214	Körösszakál	-	20.9	33.5	7.5	194
Gödöllő	747	20.0	31.7	7.3	141	Polgár	-	20.3	33.0	6.7	198
Királyrét	-	18.9	32.1	4.0	144	Békéscsaba	800	20.2	32.4	8.0	228
Monor	-	21.2	33.6	6.7	192	Mezőhegyes	763	20.5	33.2	8.0	205
Nagykát	-	21.3	35.0	7.6	191	Oroszló	713	20.5	32.5	8.1	256
Örkény	-	21.3	35.8	7.1	296	Szarvas	803	20.6	32.6	7.7	176
Szentendre	-	21.1	34.0	7.0	168	Szeghalom	-	21.3	33.2	8.8	182

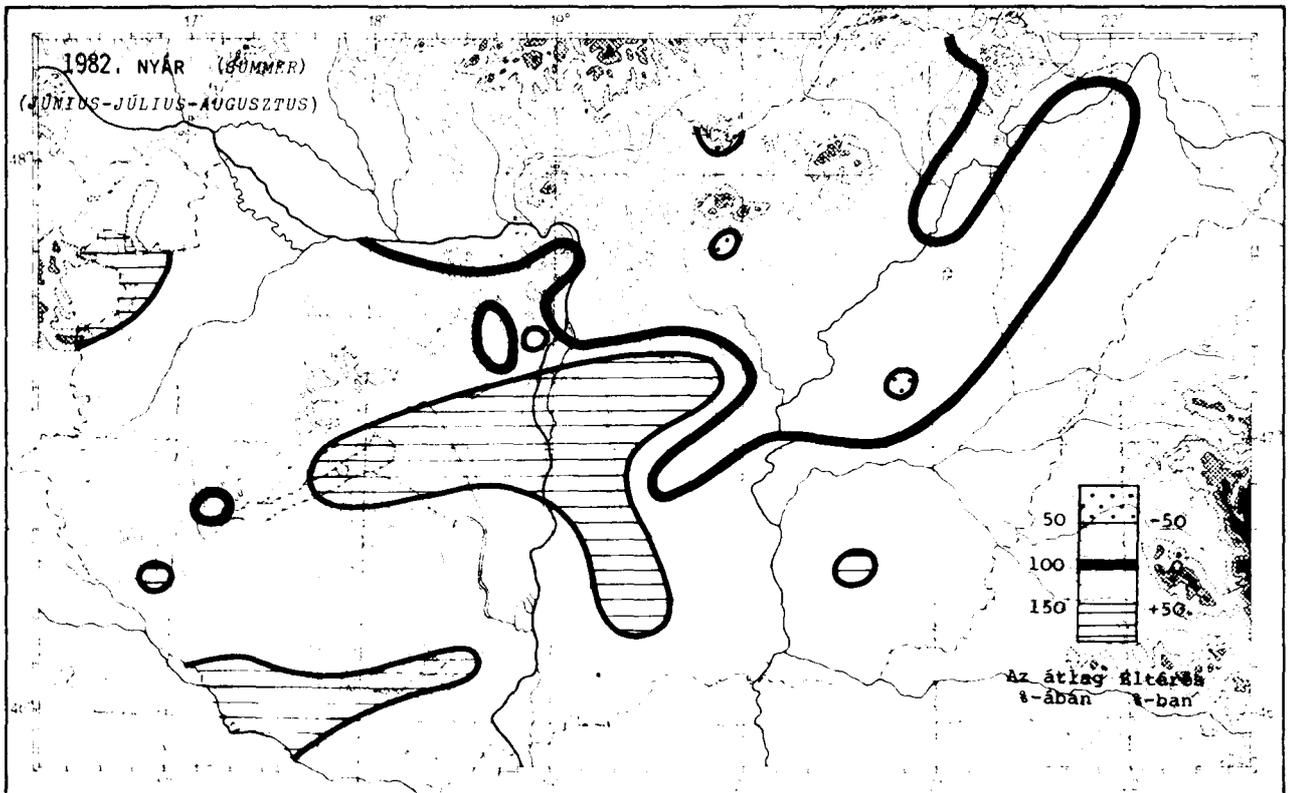
**A NAPPÉNYTARTAM, A HŐMÉRSÉKLET ÉS A CSAPADÉK ÉRTÉKEI**  
*SUNSHINE, TEMPERATURE AND PRECIPITATION OBSERVATIONS*



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA  
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVÁ  
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 520 példányban 82.674.

# IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БУЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1982. szeptember

• BUDAPEST •

CXII. évf. 9. szám

Magyarország területén szeptemberben száraz, napfényben gazdag és az átlagosnál melegebb időjárás volt.

Budapesten a besugárzás havi összege  $433,7 \text{ MJ.m}^{-2}$  volt.

A napfénytartam a sokévi átlag 90-115 %-a között változott. Napfényhiány csak Szolnok térségében volt. A legtöbb napsütést (243 óra) Békéscsabán és Szarvason, a legkevesebbet (194 óra) Homokszentgyörgyön mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon  $16,0$  és  $21,0$  °C, az anomália  $+1,7$  és  $+3,4$  °C között változott. A hőmérsékleti maximumok 6-8-a között, a hőmérsékleti minimumok 3-5-e között, valamint 18-án, 26-án, 29-én és 30-án fordultak elő. 6-án Budapest belterületén  $33,2$  °C-os maximumot mértek, ahol 1871 óta ezen a napon ilyen magas hőmérsékletet még nem mértek. A havi abszolút maximumot ( $34,5$  °C) 7-én Körösszakál, a havi abszolút minimumot ( $5,0$  °C) 4-én Romhány jelentette.

A lehullott csapadék szeptember havi mennyisége a sokévi átlag 10-200 %-a között változott és az ország területének 90 %-án az átlag alatt maradt. A legcsapadékosabb napok (30 mm feletti csapadékkal) 7-én, 9-én és 22-24-e között voltak. A legtöbb havi csapadékot (92,8 mm) Sárospatak, a legkevesebbet (3,1 mm) Ács, a 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (56,6 mm) 9-én Karancskeszi jelentette.

A legerősebb szélökést,  $22,4$  m/s-ot, 24-én Siófokon regisztrálták. Budapesten az átlagos szélesség  $1,8$  m/s volt, ami a sokévi átlagnál  $0,3$  m/s-mal kevesebb.

**Helyesbítés** az Időjárás Havijelentés augusztusi számához: az angol szövegben a budapesti átlagos szélesség eltérésénél  $0,1$  m/s a helyes érték és nem  $2,2$  m/s.

**Megjegyzés:** 1982. március 28-án 00 óra és szeptember 26-án 00 óra között Magyarországon nyári időszámítás volt.

In September the weather in Hungary was dry, abundant in sunshine and warmer than average.

In Budapest the monthly amount of irradiation was  $433,7 \text{ MJ.m}^{-2}$ .

The values of sunshine duration represented 90 to 115 per cent of average. Sunshine deficit was observed only in the region of Szolnok. The highest value of sunshine duration (243 hours) was measured at Békéscsaba and Szarvas while the lowest (194 hours) at Homokszentgyörgy.

The monthly mean temperature at lowland stations varied between  $16,0$  and  $21,0$  °C with anomalies ranging from  $+1,7$  to  $+3,4$  °C. The maximum temperatures were observed during the period from the 6th to the 8th and the minimum temperatures from the 3rd to the 5th as well as on the 18th, 29th and 30th. On the 6th in the centre of Budapest  $33,2$  °C maximum temperature was measured. No temperature as high as that has been observed there since 1871. The monthly absolute maximum temperature of  $34,5$  °C was reported on the 7th from Körösszakál and the monthly absolute minimum temperature of  $5,0$  °C on the 4th from Romhány.

The monthly precipitation amount in September ranged from 10 to 200 per cent of the normal and over about 90 per cent of the territory of the country it did not reach the average. The days with the highest precipitation amounts (exceeding 30 mm) were the 7th, the 9th as well as the days from the 22nd to the 24th. The highest monthly total (92,8 mm) was reported from Sárospatak and the lowest total (3,1 mm) from Ács. The maximum 24-hour fall (56,6 mm) was observed on the 9th at Karancskeszi.

The strongest wind gust of  $22,4$  m/s was recorded on the 24th at Siófok. In Budapest the mean wind speed was  $1,8$  m/s being  $0,3$  below average.

**Correction** to the August issue of the Monthly Weather Report: the deviation of the mean wind speed from the average for Budapest is correctly  $0,1$  m/s instead of  $2,2$  m/s indicated in the English text.

**Note:** In Hungary for the period from the 28th of March, 00 GMT to the 26th September 1982, 00 GMT, daylight-saving time was introduced.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készíti: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

- Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1
- Telefon: 353 500 • Megjelenik havonként • Evi előfizetési díja 510. Ft •
- Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztályának vezetője •
- Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

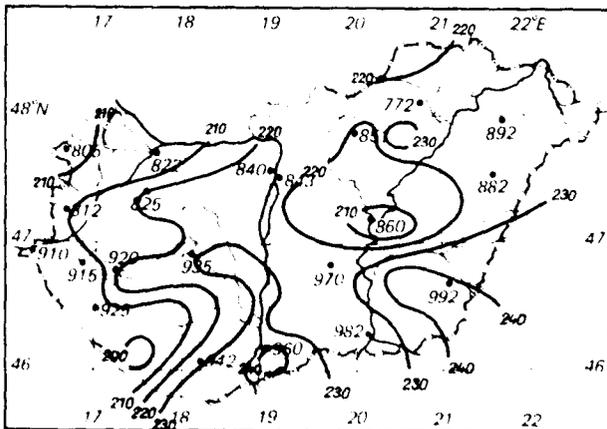


BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI  
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

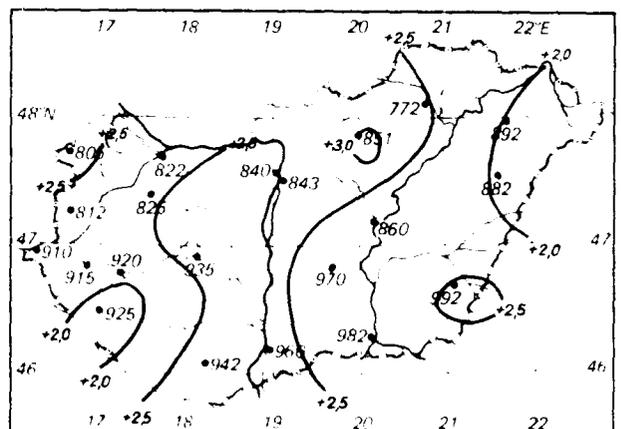
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
Napfénytartam (óra) Duration of sunshine (hours)		[Hatched area chart showing sunshine duration]																																
Lehetséges maximum Possible maximum		[Dashed line chart showing possible maximum sunshine]																																
Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)		[Temperature chart with daily mean, maximum, and minimum lines]																																
Napi közép Daily mean		[Solid line chart showing daily mean temperature]																																
Maximum, minimum		[Dashed line chart showing daily maximum and minimum temperature]																																
Normál		[Dotted line chart showing normal temperature]																																
Légnyomás Atm. pressure (mbar)		[Atmospheric pressure chart]																																
Normál		[Dotted line chart showing normal atmospheric pressure]																																
Csapadék (mm) Precipitation (mm)		[Precipitation chart with symbols for rain, snow, and hail]																																
Min. rel. nedvesség (%) Minimum of humidity (%)		47					28	33	33	57	38	39	28	40	34	30	30					46	67	66	45	57	47	55	56	52	50			
Maximális szélökés Maximum gust		óra		1730	1424	1444	1533	1300	1634	0227	1102	1507	1514	2234	1252	1634	1559	1453	1424	1316	1430	1448	1308	1728	1454	1804	0913	1513	1345	1702	1117	2317	1456	
		irány		NW	N	NNW	SW	WSW	WSW	SW	E	WNW	ENE	WNW	NNW	WNW	SW	NW	W	W	S	S	S	SE	S	S	NW	NW	SSE	S	NW	NNW	N	S
Látástávolság km Visibility km		7h		3	5	8	5	4	5	8	8	5	8	6	5	4	2	2	1.5	1.5	1.5	2	2	2	2	4	4	5	5	5	5	4	4	4
		21h		5	6	8	10	10	10	8	10	10	10	10	10	10	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	10	5	5	5	4	3
Télaj: állapot State of ground Code 0800		7h		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		21h		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			

Állomások Stations	Állomás szám Station number	Tengerszint feletti magasság Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days	Borult napok - Overcast days	Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)									
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések - anomalies			havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum absolute maximum	dátum - date	abszolút minimum absolute minimum	dátum - date	füledt nap min. 20°C	nyári nap max. 25°C	hőségnap max. 30°C	forró nap max. 35°C
Sopron	805	233	211	+18	13	2	18.1	+2.7	30.1	6.	9.5	30.	0	12	1	0
Szombathely	812	224	214	+11	14	3	17.5	+2.3	30.3	6.	7.2	30.	0	13	1	0
Győr	822	115	205	+2	12	2	18.3	+2.1	32.0	6.	7.0	30.	0	17	1	0
Pápa	825	130	221	+15	14	3	18.3	+2.5	31.4	6.	7.5	30.	0	14	1	0
Siófok	935	108	233	+21	17	2	19.3	+2.6	30.5	6.	11.2	30.	2	13	1	0
Keszthely	920	117	226	+14	15	4	18.8	+2.0	31.4	6.	7.3	30.	0	19	1	0
Zalaegerszeg	915	178	206	-	12	3	17.6	+2.4	30.0	6.	8.4	4.	0	13	1	0
Szentgotthárd	910	312	203	+17	13	3	17.2	-	28.0	6.	7.8	30.	0	4	0	0
Nagykanizsa	925	139	203	-	13	4	17.3	+1.7	29.8	6.	6.8	4.	0	12	0	0
Pécs	942	201	234	+24	14	2	20.2	+3.0	32.3	6.	11.4	13.	0	21	2	0
Budaörs	838	125	-	-	12	2	18.8	-	32.2	6.	7.0	4.	0	20	3	0
Budapest KLF	843	140	220	+8	12	2	19.8	+3.0	33.1	6.	9.4	4.	0	20	3	0
Baja	960	109	241	+17	15	3	20.0	+2.7	33.2	7.	8.7	4.	0	24	2	0
Szeged	982	82	225	0	14	1	19.4	+2.2	32.6	7.	7.2	4.	0	22	3	0
Szolnok	860	86	203	-17	19	1	19.2	+2.4	33.6	7.	9.4	4.	0	22	3	0
Kékestető	851	1015	219	+11	15	4	14.8	+3.4	24.6	8.	7.8	25.	0	0	0	0
Miskolc	772	118	-	-	18	3	18.2	+2.5	32.5	8.	7.5	30.	0	18	4	0
Nyíregyháza	892	105	227	+7	21	3	17.9	+1.9	31.6	7.	7.5	26.	0	17	3	0
Debrecen	882	110	229	+15	14	4	18.7	+1.9	31.8	7.	8.9	4.	0	19	3	0
Békéscsaba	992	88	243	+31	18	2	19.4	+2.8	33.6	7.	7.6	4.	0	24	3	0

A NAPPÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGE (óra)  
MONTHLY AMOUNT OF SUNSHINE DURATION (hours)

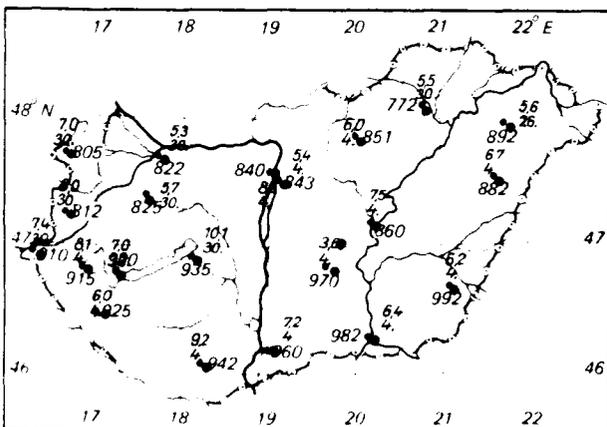


A HAVI KÖZÉPHŐMÉRSEKLET ELTÉRÉSE AZ ÁTLAGTÓL (°C)  
ANOMALY OF MONTHLY MEAN TEMPERATURE (°C)

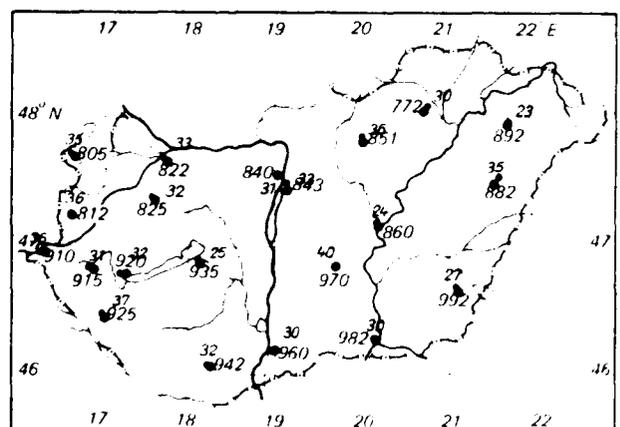


Légnedvesség Humidity			Szél - Wind				Csapadék (mm) Precipitation (mm)						Napok száma Number of days										
párányomás (mbar) vapour pressure (mbar)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	maximális széllökés (m/s) maximal gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összeg monthly amount	eltérések - anomalies	napi maximum daily maximum	dátum - date	napok száma number of days			zivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hótakaró - snow cover	zúzmara - rime	köd fog	
						maximum 2 m/s	maximum 10 m/s	maximum 15 m/s	maximum 20 m/s					0.1 mm	1.0 mm	10.0 mm						látás 50 m	látás 200 m
15.9	77	44	20.0	SSW	26.	0	18	6	2	49	-1	16.5	7.	5	5	3	3	1	0	0	0	1	3
16.0	81	48	15.2	NNW	8.	0	10	2	0	54	+3	33.4	7.	6	5	1	4	0	0	0	0	1	2
15.8	76	37	15.9	S	26.	0	5	2	0	18	-24	11.5	9.	3	2	1	4	0	0	0	0	3	6
16.5	79	44	13.1	S	26.	0	4	0	0	30	-23	14.0	7.	4	4	1	4	0	0	0	0	0	1
17.3	77	41	22.4	N	24.	0	9	2	1	12	-33	7.1	23.	5	2	0	4	0	0	0	0	0	2
16.7	78	38	13.5	N	24.	2	3	0	0	20	-37	16.5	23.	4	2	1	3	0	0	0	0	0	4
16.2	81	43	13.9	N	24.	0	5	0	0	57	-1	41.7	7.	4	4	1	3	0	0	0	0	12	3
16.0	82	52	13.9	S	26.	0	5	0	0	78	+11	46.6	7.	4	3	2	3	0	0	0	0	3	8
16.4	83	42	20.1	N	24.	1	8	2	1	46	-15	25.6	7.	6	5	2	4	0	0	0	0	0	9
15.8	67	37	16.8	NNE	9.	0	7	4	0	9	-42	3.4	8.	6	3	0	4	0	0	0	0	0	0
15.2	72	33	17.7	NW	24.	0	5	1	0	8	-	6.4	23.	4	2	0	1	0	0	0	0	0	0
15.6	69	32	15.1	NNE	23.	0	6	1	0	16	-17	12.8	23.	5	2	1	1	0	0	0	0	0	0
16.2	71	30	11.5	ESE	9.	0	2	0	0	19	-25	16.0	28.	6	2	1	4	0	0	0	0	0	1
16.9	76	39	12.2	SSE	9.	0	7	0	0	9	-32	3.4	22.	5	1	0	3	0	0	0	0	1	2
15.7	73	27	11.2	NW	9.	1	1	0	0	34	0	30.8	23.	6	3	1	3	0	0	0	0	0	1
13.0	78	48	16.6	SSW	27.	0	9	3	0	15	-40	6.9	22.	4	4	0	0	0	0	0	0	4	5
15.5	76	32	13.0	NNW	9.	0	2	0	0	39	0	20.1	9.	5	5	2	3	0	0	0	0	2	3
15.5	77	33	21.6	W	9.	0	2	1	1	31	-6	13.0	9.	5	5	1	1	0	0	0	0	0	5
15.7	74	34	21.1	N	9.	0	5	1	1	39	0	25.0	22.	4	4	1	3	0	0	0	0	0	0
15.0	70	24	12.0	S	22.	0	3	0	0	32	-7	12.7	21.	5	4	1	6	0	0	0	0	0	1

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (°C) ÉS NAPJA  
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



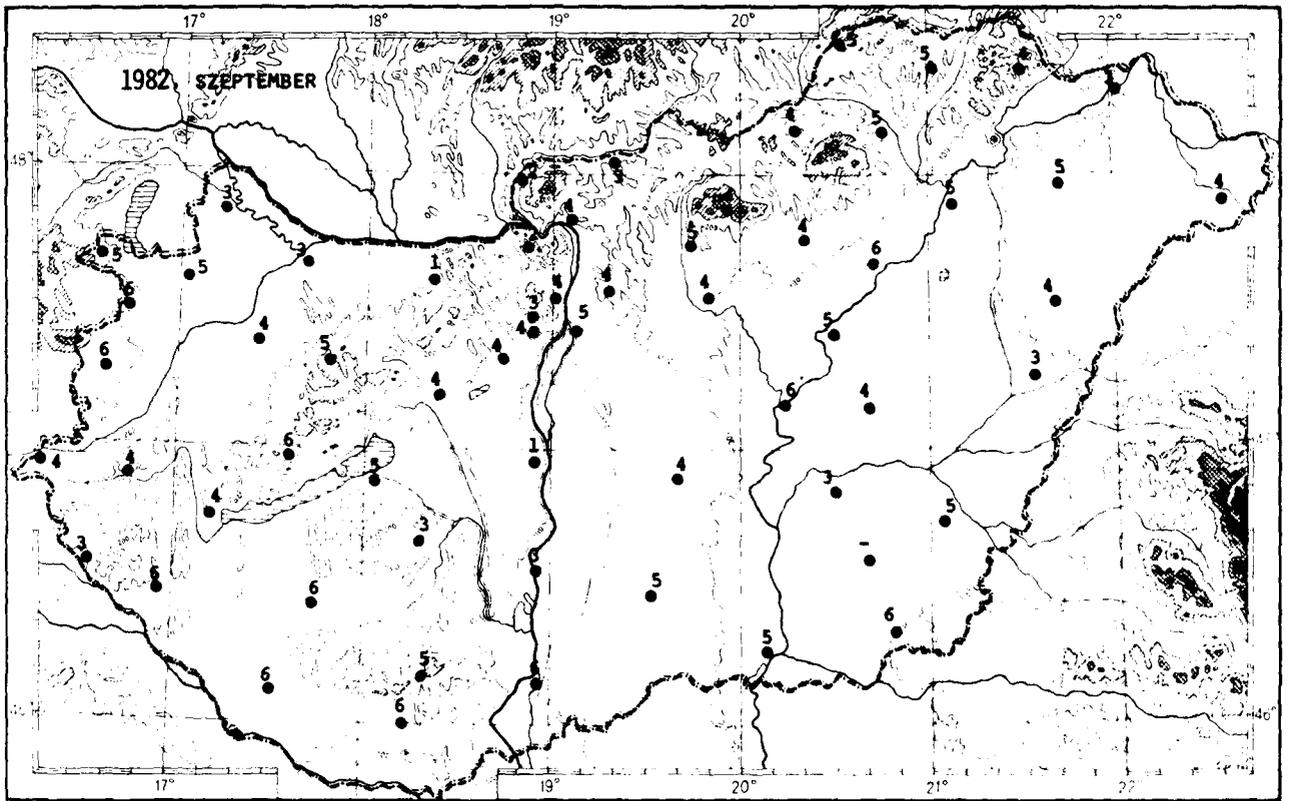
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)  
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



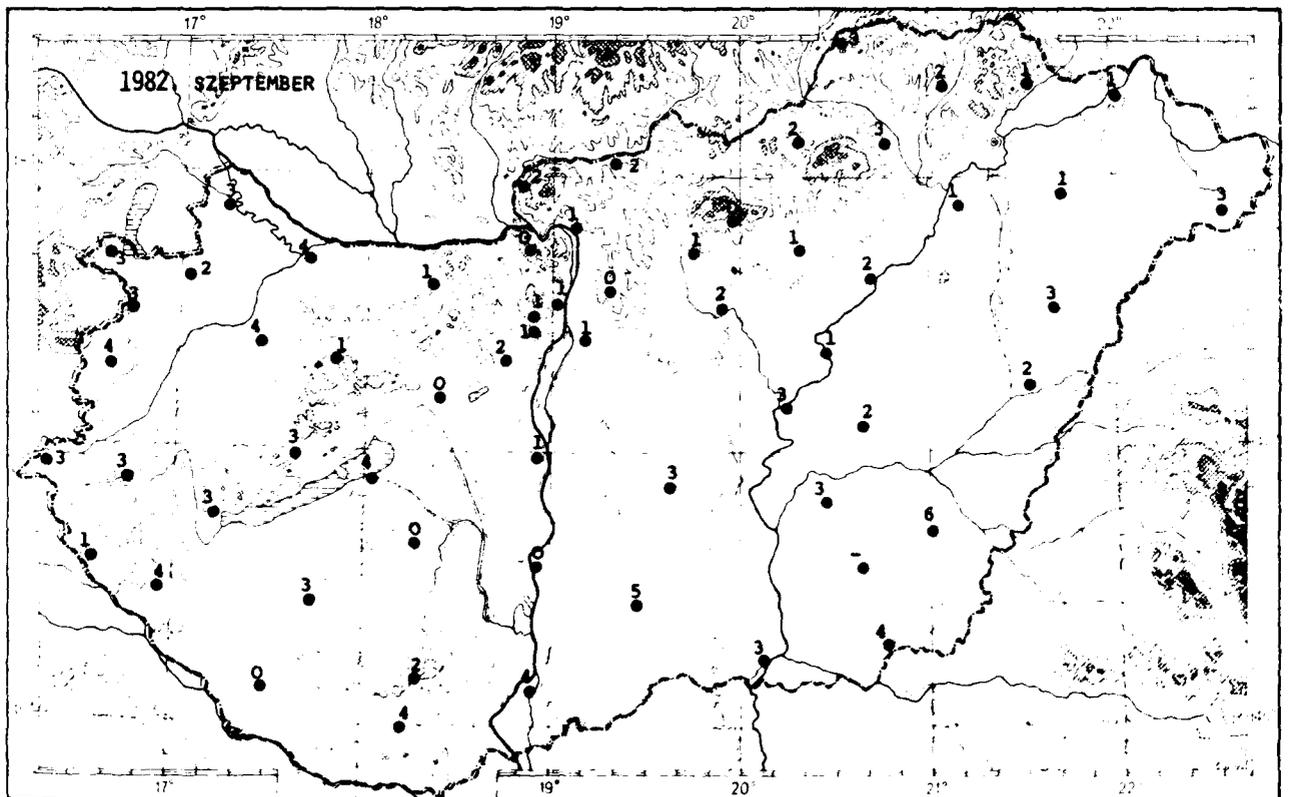
ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTALYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI  
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	Állomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)
		havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum				havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	
Kapuvár	207	17,6	30,2	6,2	26	Bácsalmás	-	20,6	33,5	9,3	24
Mosonmagyaróvár	205	17,9	31,3	7,0	23	Izák	-	20,0	33,2	8,3	8
Rajka	-	18,1	31,0	8,2	14	Kalocsa	-	19,2	32,7	7,2	18
Sopronhorpács	205	17,7	29,8	8,3	65	Kecskemét	228	19,2	32,7	8,3	14
Káld	-	17,9	30,5	6,1	16	Kiskunfélegyháza	-	20,3	34,0	10,9	23
Körmend	-	17,7	30,0	8,8	53	Kiskunhalas	-	19,8	33,6	10,5	21
Lenti	-	17,6	30,6	9,4	79	Kunszentmiklós	-	19,5	32,9	8,5	33
Letenye	-	18,3	30,4	6,9	45	Tiszakécske	-	19,8	34,0	7,5	31
Farkasgyepű	-	18,1	30,0	9,6	11	Balassagyarmat	-	18,3	32,0	6,6	10
Mencshely	214	18,2	29,4	10,7	22	Romhány	-	18,3	32,3	5,0	13
Súggy	-	19,2	31,9	8,8	15	Salgótarján	-	19,1	33,4	8,3	24
Tihany	-	19,5	29,8	12,0	10	Eger	240	19,6	32,0	8,5	18
Veszprém	-	19,0	31,0	9,6	11	Galyatető	-	16,1	26,5	8,3	21
Zirc	-	16,2	28,5	5,4	22	Gyöngyös	-	19,9	33,0	7,3	8
Fonyód	-	18,5	30,2	11,2	14	Kompolt	217	19,4	32,3	8,4	11
Homokszentgyörgy	194	18,7	30,6	8,7	9	Lőrinci	-	18,6	33,2	6,4	17
Kaposvár	-	19,3	31,1	8,1	27	Poroszló	-	19,6	31,5	9,0	19
Marcali	-	19,8	33,0	9,5	17	Jászapati	-	20,3	33,5	8,8	14
Somogyaszó	-	18,7	31,6	8,4	24	Jászberény	-	19,1	32,6	9,0	20
Tab	-	18,3	31,2	8,3	12	Karcag	-	20,1	33,6	9,2	22
Bábolna	-	17,9	32,4	6,3	3	Tiszaroff	-	19,4	33,0	7,5	22
Esztergom	-	19,1	33,3	6,6	17	Túrkeve	214	20,0	33,5	9,8	52
Kisbér	-	19,0	31,9	9,0	15	Kistelek	-	20,4	33,4	8,7	35
Komárom	-	19,4	33,4	8,8	13	Makó	-	20,2	32,5	9,3	12
Tatabánya	-	18,8	32,5	9,4	16	Szentes	-	20,1	33,1	8,5	17
Alcsútdoboz	-	17,8	31,6	5,4	44	Borsodnádásd	-	16,7	31,3	5,5	29
Dunaújváros	-	18,3	33,0	7,0	16	Füged	-	16,9	31,6	6,0	45
Martonvásár	226	19,4	32,9	7,7	20	Hidasnémeti	-	18,5	32,0	7,4	64
Mór	-	18,2	30,5	7,5	20	Jósvafő	215	17,5	30,0	8,1	60
Nagyőrceokpuszta	-	18,9	31,9	8,1	16	Lillafüred	-	17,8	30,4	8,8	37
Szabadbattyán	-	18,1	31,5	6,0	8	Putnok	-	18,5	33,2	6,5	38
Iregszemcse	217	19,1	31,5	8,0	18	Sárospatak	228	18,0	32,2	7,5	93
Lengyel	-	19,4	30,6	11,0	12	Szendrőlád	-	18,4	33,0	7,5	47
Nagykónyi	-	-	-	-	-	Tokaj	-	18,2	29,4	9,7	71
Szekszárd	-	20,4	33,2	10,8	10	Kisvárd	227	17,5	32,3	6,5	22
Árpádtető	-	18,8	29,6	10,6	16	Mátészalka	-	18,9	32,5	8,2	23
Mohács	-	20,1	34,4	8,3	13	Nyírlugos	-	-	-	-	-
Siklós	-	19,9	31,5	10,3	13	Pátyod	-	17,2	32,4	6,8	59
Szigetvár	-	19,7	32,6	8,9	21	Tiszabecs	-	18,2	32,1	8,9	57
Budapest KMI	225	20,6	33,2	11,6	9	Vásárosnamény	-	18,3	31,2	8,9	21
Budapest Szab.hegy	-	18,8	29,8	10,0	13	Záhony	-	17,9	30,5	5,8	50
Cegléd	207	19,5	32,6	9,5	14	Berettyóújfal	-	19,5	32,4	9,4	41
Dobogókő	-	16,7	26,4	9,0	17	Hajdúdorog	-	19,7	31,2	10,3	6
Gödöllő	225	19,2	31,5	10,3	12	Hortobágy	-	19,5	32,9	8,6	11
Királyrét	-	17,9	31,8	5,8	20	Körösszakál	-	19,9	34,5	9,0	33
Monor	-	19,8	32,1	8,0	19	Polgár	-	18,8	33,0	7,4	58
Nagykát	-	19,6	32,6	8,6	24	Nézőhegyes	239	19,5	32,6	8,3	22
Örkény	-	20,0	33,8	7,6	23	Oroszá	-	-	-	-	-
Szentendre	-	19,7	32,6	8,6	11	Szarvas	243	19,6	32,8	7,7	18
Vác	-	18,5	32,8	6,9	13	Szeghalom	-	-	-	-	-
Vámoakola	230	18,4	33,1	6,0	17						

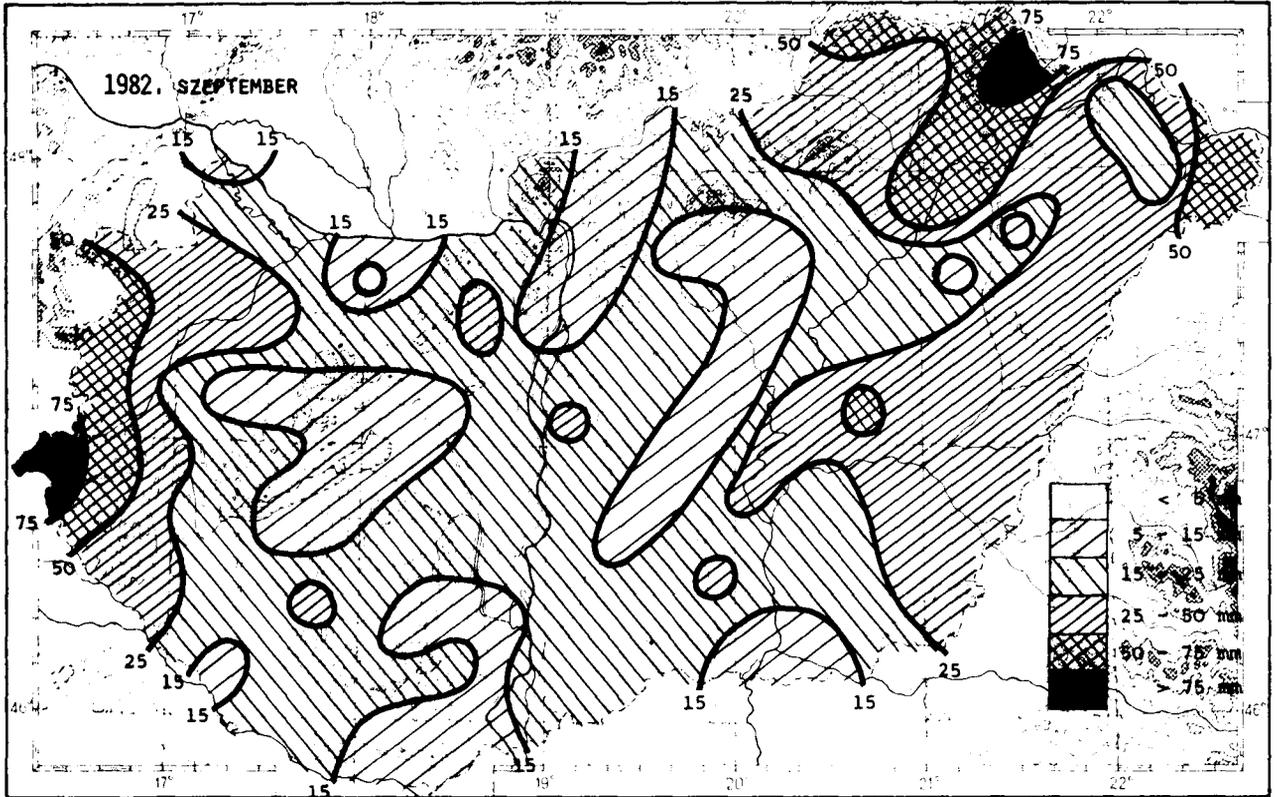
**CSAPADÉKOS NAPOK SZÁMA ( $\geq 0,1$  mm)**  
**NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION ( $\geq 0,1$  mm)**



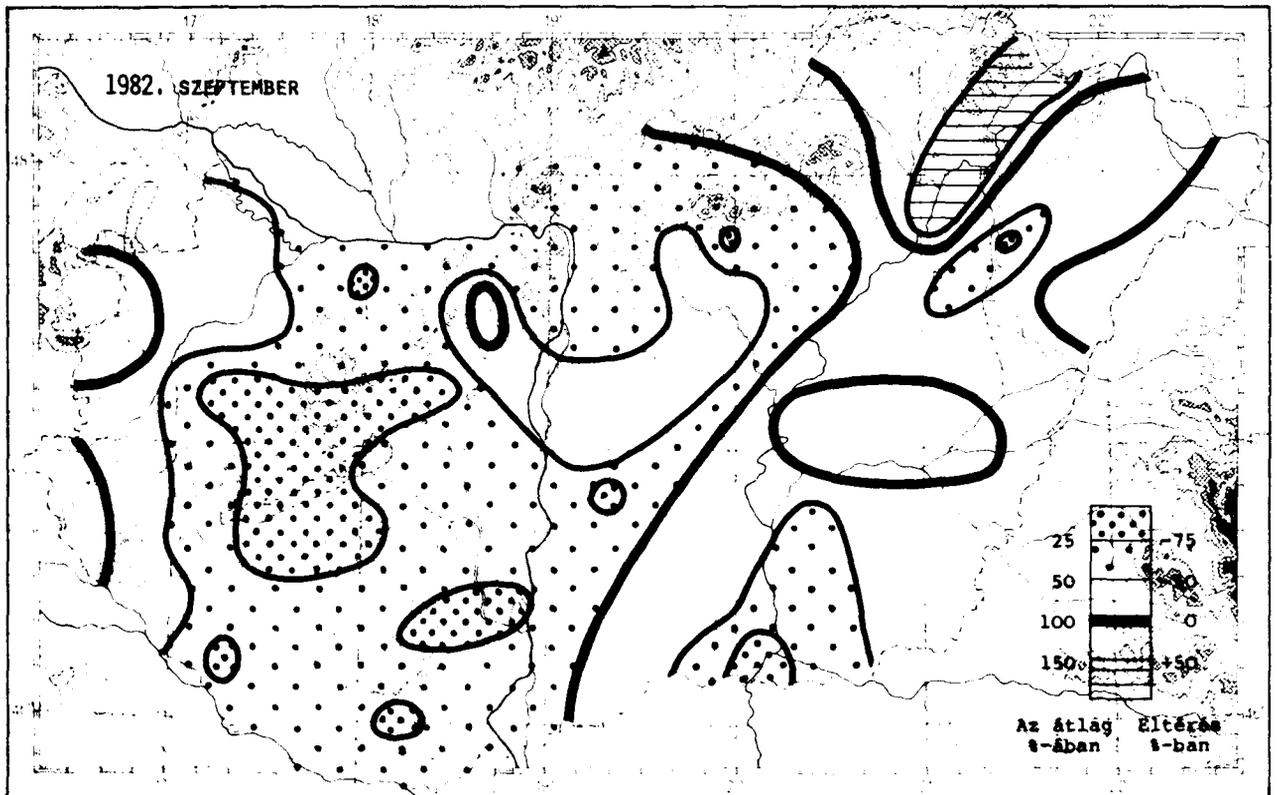
**ZIVATÁROS NAPOK SZÁMA**  
**NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM**



**A CSAPADÉK ELOSZLÁSA**  
**DISTRIBUTION OF PRECIPITATION**



**A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVÁ**  
**PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES**



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító Üzemében 480 példányban 82.733.

HU ISSN 0133-1582

# IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БУЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT  
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1982. október

• BUDAPEST •

CXII. évf. 10. szám

Magyarország területén októberben száraz, napfényben szegény és az átlagosnál melegebb időjárás volt.

Budapesten a besugárzás havi összege 303,6 MJ.m<sup>2</sup> volt.

A napfénytartam a sokévi átlag 70-85 %-a között változott. A legtöbb napsütést (137 óra) Kékestetőn, illetve (129 óra) Sárospatakon, a legkevesebbet (82 óra) Iregszemcén mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 10,0 és 13,5 °C, az anomália +0,7 és +1,7 °C között változott. A hőmérsékleti maximumok 1-én, 2-án, 23-án és 24-én, a hőmérsékleti minimumok 4-én, 17-19-e között, 29-én és 31-én voltak. A havi abszolút maximumot (27,8 °C) 2-án Balassagyarmaton, a havi abszolút minimumot (-0,8 °C) 17-én Romhányban mérték.

A lehullott csapadék október havi mennyisége a sokévi átlag 30-360 %-a között változott és az ország területének 90 %-án az átlag alatt maradt. A 17. hosszúsági foktól nyugatra majdnem mindenütt 100 mm felett volt a lehullott csapadék mennyisége. Az ország legcsapadékosabb vidéke az Őrség volt, míg a legszárazabb része az Észak-Kiskunság területén alakult ki. 1-én az ország nyugati határszélén több helyen felhőszakadás volt. A legtöbb havi csapadékot (217,2 mm) és a 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (147,2 mm) 1-én Körömend, a legkevesebb havi csapadékot (12,5 mm) Cegléd jelentette.

A legerősebb szellőkést, 27,3 m/s-ot, 13-án Sopronban regisztrálták. Budapesten az átlagos szélesség 2,4 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0,5 m/s-mal több.

In October over the territory of Hungary the weather was dry, deficient in sunshine and warmer than average.

In Budapest the monthly amount of irradiation was 303,6 MJ.m<sup>2</sup>.

The values of sunshine duration represented 70 to 85 per cent of average. The highest values of 137 and 129 hours were measured at Kékestető and Sárospatak, respectively, while the lowest value (82 hours) at Iregszemce.

The monthly mean temperature at lowland stations varied between 10,0 and 13,5 °C with anomalies ranging from +0,7 to +1,7 °C. Maximum temperatures occurred on the 1st, 2nd, 23rd and 24th and minimum temperatures on the 4th, during the days from the 17th to the 19th, on the 29th and 31st. The monthly absolute maximum temperature of 27,8 °C was observed on the 2nd at Balassagyarmat and the monthly absolute minimum temperature of -0,8 °C on the 17th at Romhány.

The monthly precipitation amount in October ranged from 30 to 360 per cent of the normal and over more than 90 per cent of the territory of the country it did not reach the average value. West of the 17th degree of longitude the precipitation amount was over 100 mm almost everywhere. The region with the most abundant precipitation was the Őrség area while the northern part of Kiskunság proved to be the driest part of the country. On the 1st in several places of the western borderland cloudbursts occurred. The highest monthly total (217,2 mm) as well as the maximum 24-hour fall (147,2 mm) was reported on the 1st from Körömend and the lowest total (12,5 mm) from Cegléd.

The strongest wind gust of 27,3 m/s was recorded on the 13th at Sopron. In Budapest the mean wind speed was 2,4 m/s being 0,5 m/s above average.

## KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készíti: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

- Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pal u. 1
- Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510. Ft •
- Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztályának vezetője •
- Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPPÉNYTARTAM (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSEKLET (°C), NAPI CSAPADÉK (mm)  
 DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

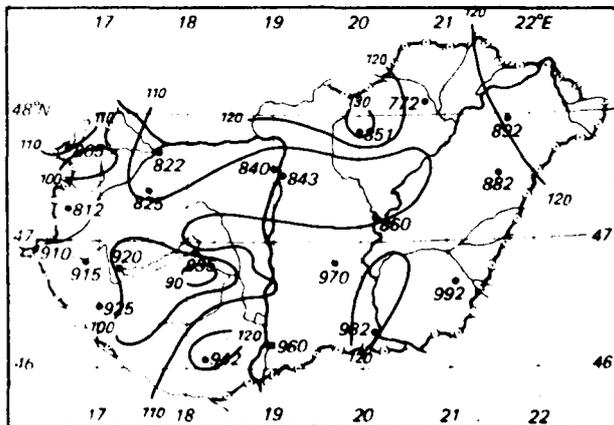
Nap - Day	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PÉCS		
	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm
1	0 14.2	46●		0 13.6	70●R		0 17.4	●		0 17.1	●	∇	0 17.8	2●		0 17.6	●		0 17.8	●	
2	2 15.6	●		1 15.4	●		3 17.1	●		3 16.7	●	∇	1 17.9	●		3 17.6	●		0 16.3	●	
3	7 12.2	●		7 12.4	●		8 12.9	●		6 12.0	●		8 14.8	●		9 15.0	●		9 14.1	●	
4	3 9.5	3●		2 9.4	2●		0 10.7	2●		1 10.5	3●	∇	0 11.8	∇		1 12.2	2●	∇	2 10.6	1●	
5	0 9.9	12●		0 10.2	16●		0 13.2	●		0 12.3	1●		0 12.3	6●		0 12.7	1●		0 11.9	●	
6	0 11.4	16●		0 11.9	12●	∇	5 13.8	11●		5 13.6	6●		1 13.8	11●		4 13.6	7●		5 13.5	4●	
7	9 13.5	1●		9 13.3	1●		8 15.3	●		9 15.2	●		8 14.3	3●		7 14.9	●		8 14.4	2●	R
8	0 10.6	1●		1 10.8	1●	∇	1 11.7	5●	∇	2 12.4	●		2 11.2	4●	R	2 11.4	3●	R	5 11.6	3●	∇
9	0 7.4	9●		0 7.9	5●		1 9.7	5●		0 9.4	7●		0 9.9	7●		0 10.2	18●	∇	1 10.9	3●	
10	2 11.4	●		2 11.1	●		3 11.9	●		2 11.8	●		6 12.5	●		6 13.1	●		7 12.2	●	
11	6 10.8	∇	R	9 10.1	●		6 11.0	●		6 11.1	●		6 11.0	●		9 11.6	●		10 12.1	●	
12	0 9.7	1●		0 9.8	2●		0 10.0	8●		0 10.8	6●	∇	0 10.7	2●		0 11.1	2●	∇	0 11.5	2●	
13	4 11.6	4●		4 10.9	1●		4 11.7	●		5 11.9	●		0 11.1	●		6 12.7	●		5 11.9	●	
14	1 11.2	12●	∇	0 10.6	22●		0 12.0	15●		0 11.5	16●		0 12.6	11●		0 12.6	8●		2 15.4	10●	
15	3 11.1	●		2 9.9	1●	R	2 11.0	●		2 10.3	●		0 10.2	2●		1 11.8	●		3 11.3	∇	
16	9 8.8	●		8 8.0	●		7 9.1	●		9 8.8	●		7 9.3	●		8 11.5	●		7 10.3	●	
17	7 7.5	●		8 7.9	●		8 8.3	●		8 9.3	●		8 9.1	●		9 9.4	●		8 9.8	●	
18	2 7.3	●		4 7.0	●		9 9.6	●		8 9.9	●		5 10.2	●		6 10.0	●		7 12.7	●	
19	0 8.7	2●		0 9.1	●		2 10.9	●		0 10.5	1●		0 10.5	●		3 11.6	1●		9 15.7	●	
20	7 12.6	●		7 12.0	●		7 12.4	●		7 12.5	●		5 12.1	●		7 12.9	●		2 13.2	●	
21	8 11.3	●		0 9.9	●		7 10.9	●		6 11.2	●		0 9.3	●		3 10.4	●		0 9.7	●	
22	7 12.3	●		6 11.9	●		7 12.3	●		9 12.8	●		4 11.1	●		1 10.7	●		4 11.1	●	
23	3 12.6	1●		3 12.6	●		4 13.9	●		3 14.2	●		3 12.7	●		1 12.4	●		4 13.7	●	
24	8 15.2	●		6 14.2	4●	∇	5 15.1	15●	R	5 16.3	2●	R	5 14.4	10●	R	6 13.8	1●		6 16.2	∇	
25	0 11.8	●	∇	2 11.9	●		0 12.1	●		0 11.9	●		0 13.4	1●	R	0 13.1	∇		4 14.2	●	
26	8 10.9	●		7 10.9	●		4 11.3	●		1 10.5	●		6 11.9	●		5 13.5	●		1 13.3	●	
27	8 9.6	●		9 8.7	●		7 7.7	●		6 7.4	●		8 10.5	●		7 11.4	●		2 12.7	●	
28	0 7.4	●		0 7.2	●		0 8.9	●		0 7.6	●		0 9.4	●		3 11.6	●		4 12.6	●	
29	0 10.2	●		0 10.2	●		0 8.4	●		0 8.2	●		0 9.5	●		0 9.2	●		1 9.9	●	
30	6 8.9	●		7 8.8	●		7 8.6	●		8 8.1	●		7 10.2	●		6 8.8	●		8 8.8	●	
31	2 6.0	●		0 5.7	●		3 6.6	●		6 6.5	●		0 6.3	●		0 6.1	●		4 6.2	●	
	BP.KLFI			KÉKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
1	2 17.0	●		3 11.7	●		2 16.3	●		4 17.7	●		4 16.4	●		- 14.0	●		4 15.7	●	
2	8 17.4	●		10 11.5	●		8 15.9	●		5 17.4	●		9 15.8	●		- 14.1	●		9 15.4	●	
3	10 13.7	∇		9 6.3	●		10 13.6	●		8 14.2	4●		10 13.8	∇	R	- 12.6	●		9 13.1	●	
4	0 11.1	6●	∇	1 5.9	3●	∇	0 11.1	2●		0 11.6	3●		0 13.2	1●		- 12.3	●	∇	0 12.6	●	
5	2 13.6	1●		9 7.9	1●		3 13.7	●		4 13.6	●		10 14.2	●		- 12.3	●		10 12.8	●	
6	4 14.1	5●		3 7.0	19●		5 14.2	2●		5 14.4	2●		4 14.6	●		- 12.6	9●		9 12.8	●	
7	3 13.3	●		0 6.4	∇		4 13.4	●		4 13.1	●		2 13.3	1●		- 10.6	2●		0 10.9	4●	R
8	1 10.8	1●	∇	2 7.3	2●	R	3 12.2	●	R	3 12.1	3●		4 12.6	●		- 12.1	●		3 12.1	3●	∇
9	0 10.7	∇		4 6.5	●		4 11.2	11●		3 11.9	8●	R	4 12.4	16●	R	- 9.9	●		5 11.3	●	
10	9 13.5	●		7 7.9	●		8 12.5	2●		5 12.8	●		8 12.7	●		- 11.2	●		8 12.2	●	
11	7 12.8	●		3 6.9	2●	R	6 12.4	●		5 12.5	●		2 10.9	1●	∇	- 10.1	5●	R	1 10.6	4●	∇
12	1 11.2	3●	∇	0 6.3	7●	R	0 11.4	1●		2 12.3	1●		2 11.7	15●	∇	- 10.1	3●		3 10.6	1●	
13	2 12.8	●		0 6.5	●		4 13.4	●		2 13.4	●		0 12.5	●		- 12.1	●		0 12.5	●	
14	0 13.0	7●	∇	0 8.0	15●	∇	0 13.7	3●		0 14.9	4●		0 15.5	7●		- 12.8	14●		0 14.7	5●	∇
15	4 11.6	∇		5 6.5	●		1 12.3	●		4 13.6	●		1 12.9	5●	R	- 13.0	●		0 13.1	1●	∇
16	9 10.6	●		9 5.1	●		5 10.0	●		5 10.2	●		2 9.1	●		- 9.6	●		3 8.7	●	
17	9 8.5	●		6 4.3	●		9 8.5	●		9 8.3	●		9 8.0	●		- 10.0	●		6 8.9	●	
18	7 9.5	●		1 5.5	●		8 10.3	●		7 11.8	●		4 8.8	●		- 7.1	●		3 8.6	●	
19	3 11.2	1●		7 7.5	1●		2 9.9	●		5 14.6	●		0 10.0	●		- 7.2	●		7 10.0	●	
20	2 11.4	●		7 7.9	●		4 11.1	●		4 11.7	●		8 11.5	●		- 10.2	●		8 10.3	●	
21	0 9.7	●		1 7.3	●		7 9.2	●		5 9.0	●		5 9.9	●		- 10.0	●		7 8.8	●	
22	5 11.8	●		5 8.2	●		4 10.1	●		7 12.0	●		8 12.2	●		- 11.6	●		5 10.8	●	
23	4 13.2	●		4 9.3	1●		5 12.8	●		6 15.5	●		7 14.0	●		- 10.6	●		5 12.6	●	
24	3 14.9	∇		4 11.0	∇		0 13.6	1●	∇	1 15.0	2●		0 15.0	1●		- 14.0	∇		2 14.6	4●	∇
25	2 13.6	●		1 10.1	●		5 13.3	●		7 14.4	●		7 14.2	●		- 13.8	●		4 15.0	●	
26	4 14.1	●		4 9.7	●		5 13.3	●		0 12.6	●		0 12.2	∇		- 12.6	●		3 12.7	∇	
27	0 10.9	●		2 8.3	●		0 12.8	●		0 13.0	●		2 13.3	●		- 10.8	●		4 12.8	●	
28	2 11.3	●		9 7.9	●		4 11.0	●		7 11.1	●		0 8.5	●		- 8.3	●		0 8.9	●	
29	0 8.7	●		8 6.7	●		0 6.9	●		0 9.7	●		0 8.9	1●		- 8.2	●		0 8.7	●	
30	2 8.3	●		6 5.1	●		0 8.3	●		4 8.6	●		2 8.7	●		- 9.1	●		1 8.3	●	
31	0 5.0	●		9 4.9	●		0 4.2	●		2 5.3	●		0 5.5	●		- 7.0	●		0 6.0	●	

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI  
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

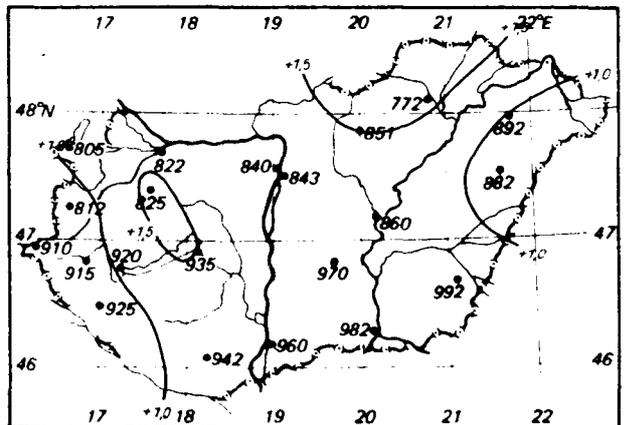
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Napfénytartam (óra) Duration of sunshine (hours)		[Sunshine duration chart showing shaded areas for each day]																														
Lehetséges maximum Possible maximum		[Possible maximum chart showing horizontal bars for each day]																														
Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)		[Temperature chart showing daily mean, maximum, minimum, and normal lines]																														
Napi közép Daily mean		[Daily mean temperature line]																														
Maximum, minimum		[Maximum and minimum temperature lines]																														
Normál		[Normal temperature line]																														
Légnyomás Atm. pressure (mbar)		[Atmospheric pressure chart showing daily and normal lines]																														
Normál		[Normal atmospheric pressure line]																														
Csapadék (mm) Precipitation (mm)		[Precipitation chart with symbols for hail, rain, drizzle, and snow]																														
● szitálás • eső ∩ záporosó R zivatar		[Legend for precipitation symbols]																														
Min.rel.nedvesség (%) Minimum of humidity (%)		62	50	46	72	47	47	70	86	79	40	42	66	61	77	63	59	50	58	65	84	84	77	67	61	79	66	81	70	69	57	77
Maximum gust		[Maximum gust chart with direction and speed data]																														
Látástávolság km Visibility km		[Visibility chart with 7h, 14h, and 21h data]																														
Teliállapot State of ground E = 0-9 E = 0-9°		[State of ground chart with 7h and 21h data]																														
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Állomások Stations	Állomás szám Station number	Tengerszint feletti magasság Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days	Borult napok - Overcast days	Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)							
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések - anomalies			havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum absolute maximum	dátum - date	abszolút minimum absolute minimum	dátum - date	fagyos nap min. $\leq 0$ °C	rad. min. $\leq 0$ °C
Sopron	805	233	111	-14	3	10	10.7	+1.1	21.3	24.	2.8	17.	0	0
Szombathely	812	224	104	-29	2	11	10.4	+0.9	20.6	24.	1.6	17.	0	2
Győr	822	115	116	-23	3	9	11.5	+1.4	22.2	2.	0.5	17.	0	1
Pápa	825	130	115	-28	6	9	11.4	+1.6	20.9	24.	1.1	31.	0	1
Siófok	935	108	112	-34	4	6	12.1	+1.5	22.4	2.	3.8	31.	0	0
Keszthely	920	117	91	-51	4	12	11.7	+1.4	21.0	2.	2.4	17.	0	0
Zalaegerszeg	915	178	101	-	5	9	10.7	+0.9	21.1	24.	1.8	17.	0	0
Szentgotthárd	910	312	101	-	4	7	9.9	-	19.6	24.	1.1	18.	0	3
Nagykanizsa	925	139	107	-	4	14	10.8	+0.7	22.0	24.	0.1	17.	0	1
Pécs	942	201	125	-25	2	11	12.4	+1.2	22.2	24.	3.7	17.	0	0
Budaörs	838	125	-	-	4	7	11.6	-	22.5	2.	1.0	31.	0	2
Budapest KLF	843	140	106	-43	4	8	11.9	+1.0	22.8	2.	1.5	17.	0	2
Baja	960	109	115	-43	2	9	12.5	+1.4	21.8	1.	2.2	17.	0	0
Szeged	982	82	122	-40	4	4	12.5	+1.4	24.8	1.	1.5	17.	0	1
Szolnok	860	86	109	-46	4	5	12.0	+1.4	22.4	2.	2.5	17.	0	0
Kékestető	851	1015	137	-19	1	11	7.5	+1.5	16.0	2.	2.0	4.	0	1
Miskolc	772	118	-	-	1	10	11.0	+1.7	23.0	2.	2.5	18.	0	0
Nyíregyháza	892	105	123	-36	3	8	10.8	+1.0	21.5	2.	0.7	29.	0	2
Debrecen	882	110	118	-32	1	8	11.5	+0.7	22.5	23.	2.7	19.	0	0
Békéscsaba	992	88	116	-35	3	6	12.0	+1.4	23.1	1.	2.2	31.	0	0

A NAPPÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGE (óra)  
MONTHLY AMOUNT OF SUNSHINE DURATION (hours)

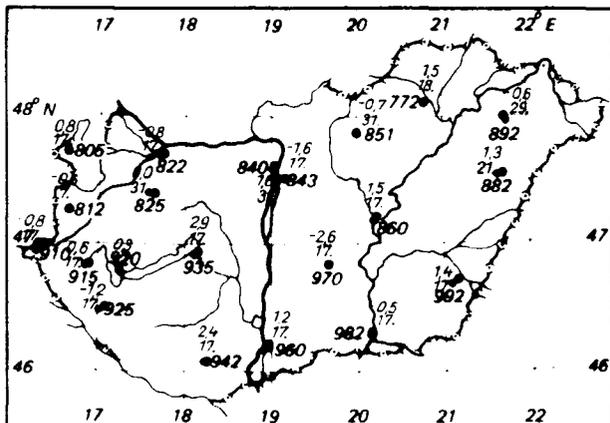


A HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET ELTÉRÉSE AZ ÁTLAGTÓL (°C)  
ANOMALY OF MONTHLY MEAN TEMPERATURE (°C)

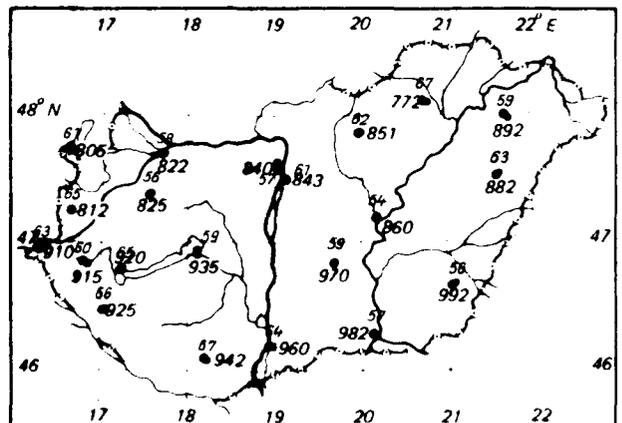


Légnedvesség Humidity			Szél - Wind						Csapadék (mm) Precipitation (mm)						Napok száma Number of days								
párányomás (mbar) vapour pressure (mbar)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	maximális szélsebesség (m/s) maximal gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összeg monthly amount	eltérések - anomalies	napi maximum daily maximum	dátum - date	napok száma number of days			zivatar - storm	jégeső - hail	havasítás - snow	hótakaró - snow cover	zúzmara - rime	köd fog	
						maximum $\geq$ 2 m/s	maximum $\geq$ 10 m/s	maximum $\geq$ 15 m/s	maximum $\geq$ 20 m/s					$\geq$ 0.1 mm	$\geq$ 1.0 mm	$\geq$ 10.0 mm						$\geq$ 50 m	$\geq$ 200 m
11.2	87	49	27.3	SSW	13.	0	21	5	3	106	+46	45.5	1.	16	8	4	1	0	0	0	0	2	5
11.4	89	44	17.0	ESE	6.	0	5	2	0	137	+82	70.2	1.	15	9	4	2	0	0	0	0	3	8
11.3	84	37	23.4	SE	6.	0	12	4	1	61	+8	14.9	24.	12	7	3	1	0	0	0	0	1	4
11.4	84	49	19.0	SE	6.	0	6	2	0	46	-11	15.6	14.	13	7	1	2	0	0	0	0	1	5
12.0	85	46	18.5	NNW	16.	0	12	6	0	41	-20	17.5	9.	11	6	1	1	0	0	0	0	0	5
12.1	88	49	15.2	ESE	6.	0	1	1	0	59	+1	11.4	14.	15	10	3	3	0	0	0	0	5	10
11.6	89	54	15.7	SE	6.	0	4	1	0	181	+118	97.8	1.	14	11	4	4	0	0	0	0	0	6
11.0	90	49	16.9	SSW	13.	0	6	2	0	117	+47	36.6	1.	15	10	4	3	0	0	0	0	4	12
11.8	90	53	20.9	ESE	6.	1	10	2	1	76	+10	17.0	6.	15	11	3	3	0	0	0	0	1	9
11.4	79	42	21.4	SE	6.	0	16	5	1	25	-39	9.6	14.	12	6	0	1	0	0	0	0	0	5
11.2	83	41	21.9	SE	6.	0	10	4	1	24	-	6.9	6.	7	4	0	1	0	0	0	0	2	5
11.5	82	40	19.4	SE	6.	0	9	2	0	24	-31	7.0	14.	8	5	0	0	0	0	0	0	3	6
11.9	82	48	19.7	ESE	6.	0	7	2	0	38	-19	11.1	9.	8	6	2	3	0	0	0	0	7	8
12.3	84	48	23.4	SE	6.	0	12	4	1	27	-19	8.4	9.	10	7	0	1	0	0	0	0	5	9
11.8	84	39	12.8	S	7.	0	4	0	0	17	-27	6.0	14.	12	6	0	3	0	0	0	0	3	7
9.4	90	50	22.1	S	14.	0	16	6	3	52	-21	18.8	6.	13	7	2	3	1	0	0	0	16	18
11.3	86	45	11.4	NE	3.	0	1	0	0	34	-15	14.1	14.	9	5	1	1	0	0	0	0	10	15
10.7	83	33	13.7	S	14.	0	6	0	0	25	-25	12.0	14.	8	5	1	1	0	0	0	0	0	9
11.2	83	46	13.4	E	4.	0	6	0	0	23	-24	4.6	14.	11	7	0	3	0	0	0	0	3	4
11.6	83	35	15.7	SSE	6.	0	6	1	0	50	+2	16.2	9.	14	8	2	3	0	0	0	0	3	8

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (°C) ÉS NAPJA  
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM

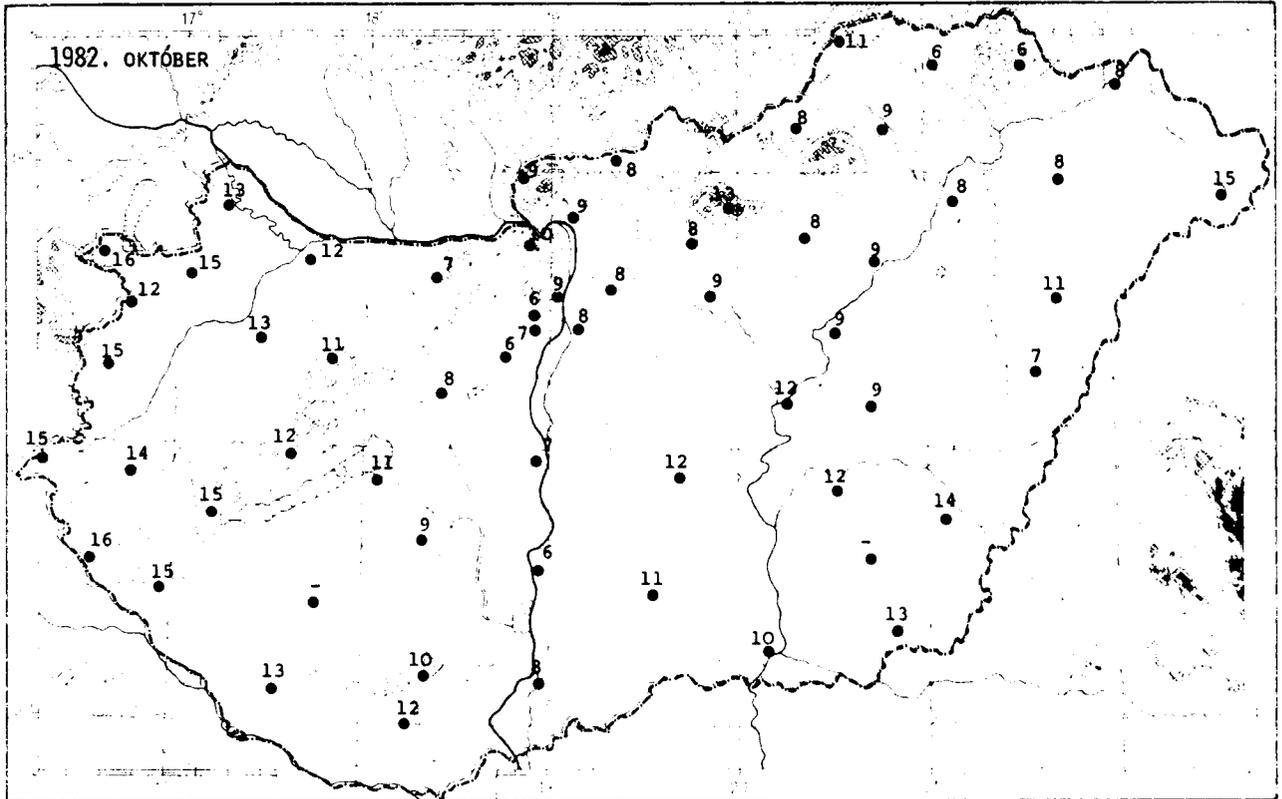


HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)  
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)

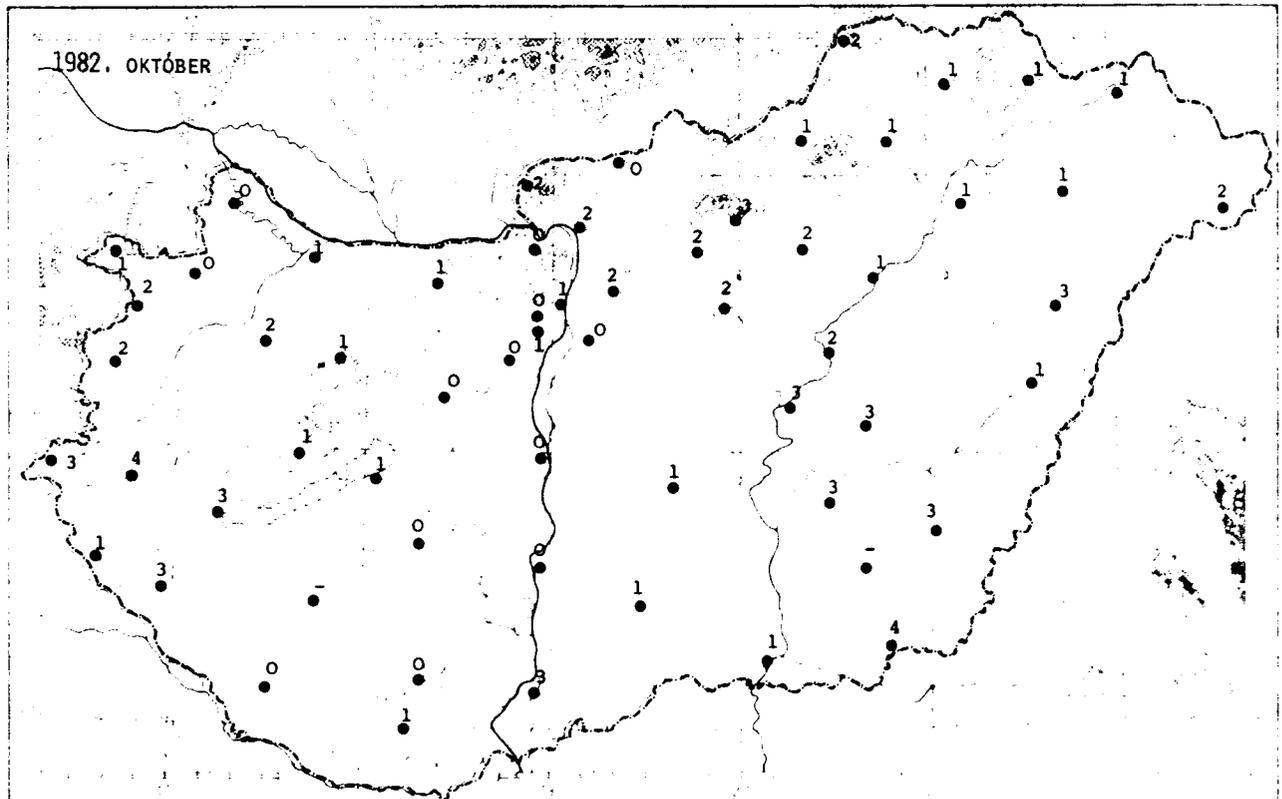




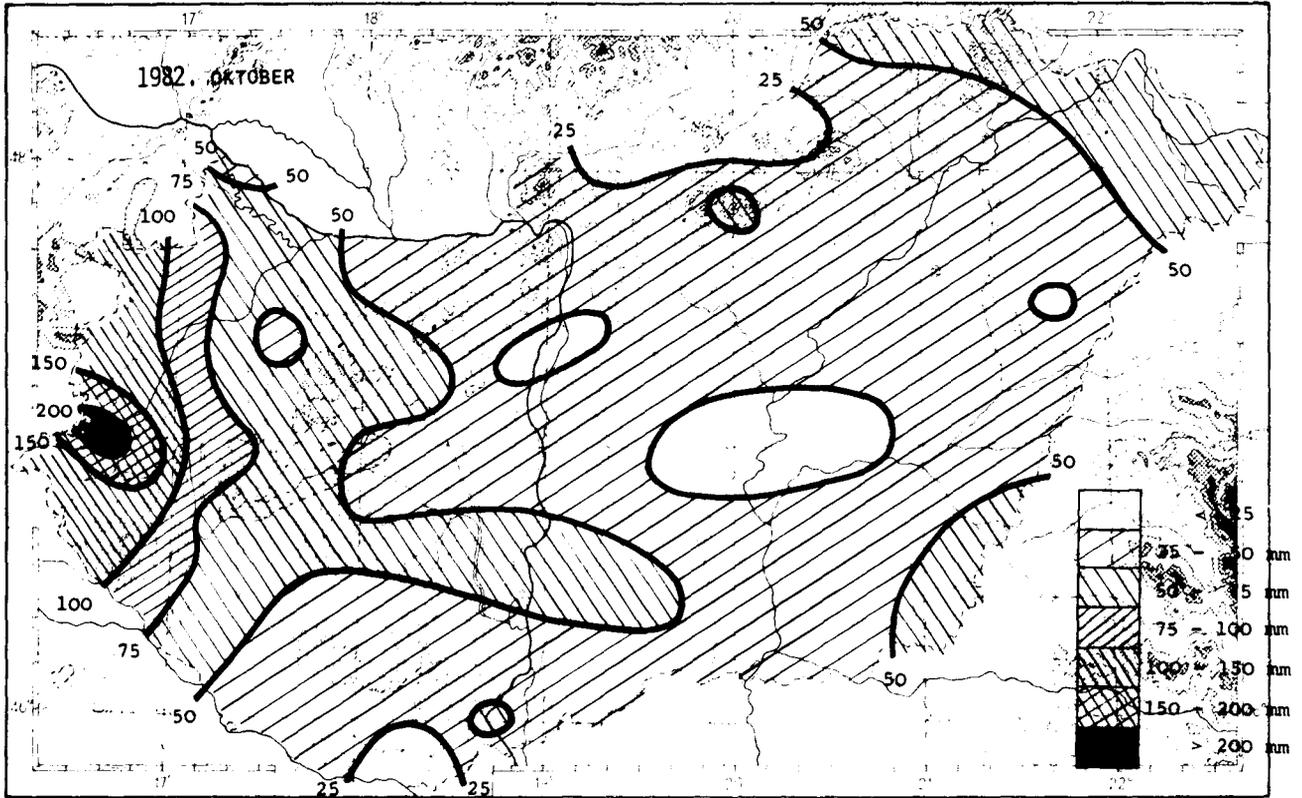
CSAPADÉKOS NAPOK SZÁMA ( $\geq 0,1$  mm)  
NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION ( $\geq 0,1$  mm)



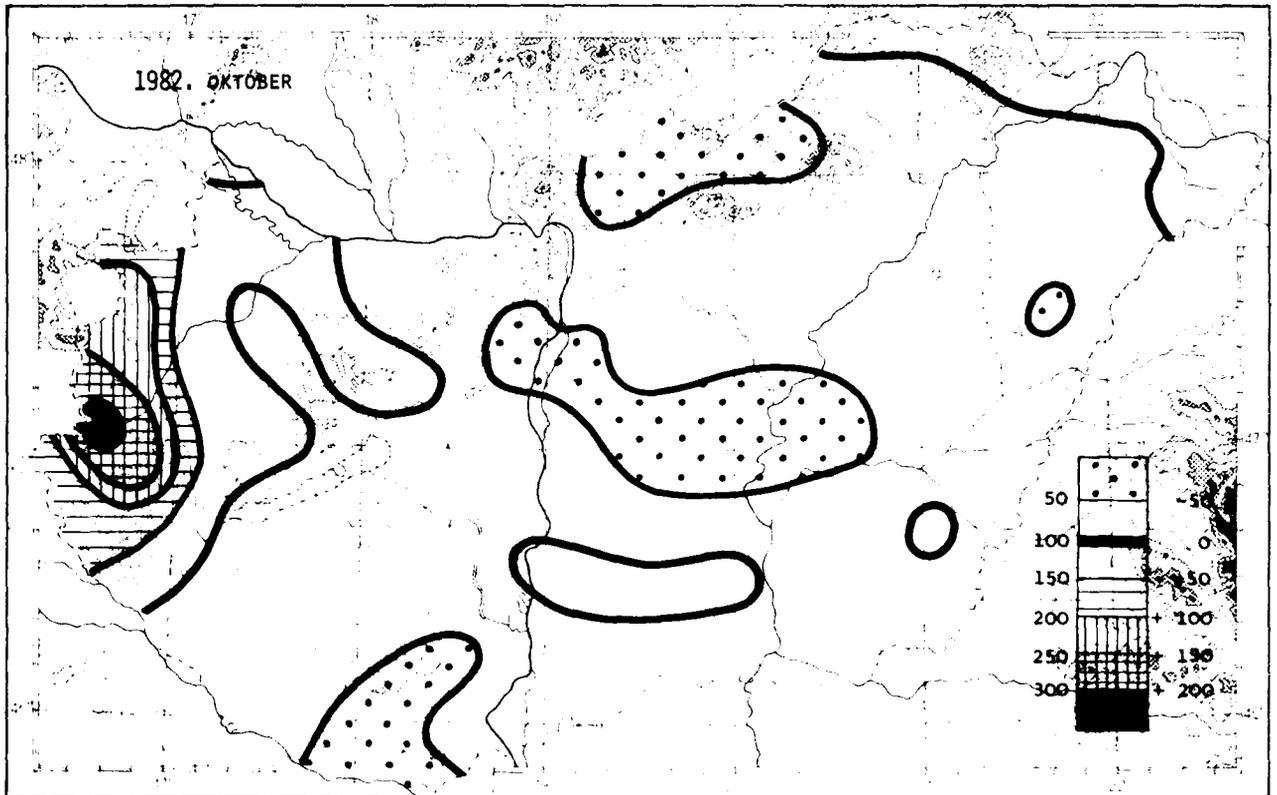
ZIVATÁROS NAPOK SZÁMA  
NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



**A CSAPADÉK ELOSZLÁSA**  
**DISTRIBUTION OF PRECIPITATION**



**A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVÁ**  
**PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES**



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 480 példányban 82.777.

# IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT  
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1982. november

• BUDAPEST •

CXII. évf. 11. szám

Magyarország területén novemberben száraz és napfényben gazdag időjárás volt.

Budapesten a besugárzás havi összege  $171,3 \text{ MJ.m}^{-2}$  volt.

A napfénytartam a sokévi átlag 100-150 %-a között változott. A legtöbb napsütést (121 óra) Kékestetőn, illetve (106 óra) Baján, a legkevesebbet (66 óra) Szombathelyen mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon  $3,0$  és  $6,5$  °C, az anomália  $-0,7$  és  $+1,4$  °C között változott. A hőmérsékleti anomália a Duna vonalától nyugatra pozitív, keletre pedig negatív volt. Kékestetőn a hőmérsékleti anomália  $+1,6$  °C volt. A hőmérsékleti maximumok 1-én, 9-14-e és 24-26-a között, a hőmérsékleti minimumok 6-8-a között voltak. A havi abszolút maximumot ( $19,0$  °C) 9-én Körmenten, a havi abszolút minimumot ( $-10,4$  °C) 7-én Borsodnádásdon és Putnokon mérték.

A lehullott csapadék november havi mennyisége a Tihanyi-félsziget kivételével az egész ország területén a sokévi átlag alatt maradt. Az ország legszárazabb vidéke délkeleten volt, ahol a lehullott csapadék összege a sokévi átlag 25 %-át sem érte el. A legtöbb havi csapadékot (67,3 mm) Tihany, a 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (39,4 mm) 13-án Mátraverebély, a legkevesebb havi csapadékot (11,1 mm) Békéscsaba jelentette. 18-án Galyatetőn 11 cm vastagságú hóréteget mértek.

A legerősebb szélhőkés,  $27,7$  m/s, 8-án Sopronban fordult elő. Budapestén az átlagos szélesség  $1,9$  m/s volt, ami a sokévi átlagnál  $0,1$  m/s-mal kevesebb.

In November over the territory of Hungary the weather was dry and abundant in sunshine.

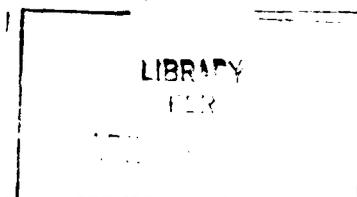
In Budapest the monthly amount of irradiation was  $171,3 \text{ MJ.m}^{-2}$ .

The values of sunshine duration represented 100 to 150 per cent of average. The highest values, 121 and 106 hours, were reported from Kékestető and Baja, respectively, while the lowest value of sunshine duration (66 hours) was measured at Szombathely.

The monthly mean temperature at lowland station varied between  $3,0$  and  $6,5$  °C with anomalies ranging from  $-0,7$  to  $+1,4$  °C. To the West of the Danube the anomalies had positive and to the East, negative values. At Kékestető the value of the temperature anomaly was as high as  $+1,6$  °C. Maximum temperatures occurred on the 1st, during the days from the 9th to the 14th and from the 24th to the 26th, while minimum temperatures were observed from the 6th to the 8th. The monthly absolute maximum temperature of  $19,0$  °C was measured on the 9th at Körmenten and the monthly absolute minimum ( $-10,4$  °C) on the 7th at Borsodnádásd and Putnok.

The monthly precipitation amount in November did not reach the normal over the territory of the country, the Tihany peninsula excepted. The SE part of the country was the driest region where the monthly precipitation amount represented less than 25 per cent of average. The highest monthly total (67,3 mm) was reported from Tihany, the maximum 24-hour fall (39,4 mm) on the 13th from Mátraverebély and the lowest total (11,1 mm) from Békéscsaba. On the 18th at Galyatető 11 cm deep snow cover was measured.

The strongest wind gust of  $27,7$  m/s was recorded on the 8th at Sopron. In Budapest the mean wind speed was  $1,9$  m/s being  $0,1$  m/s below average.



KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

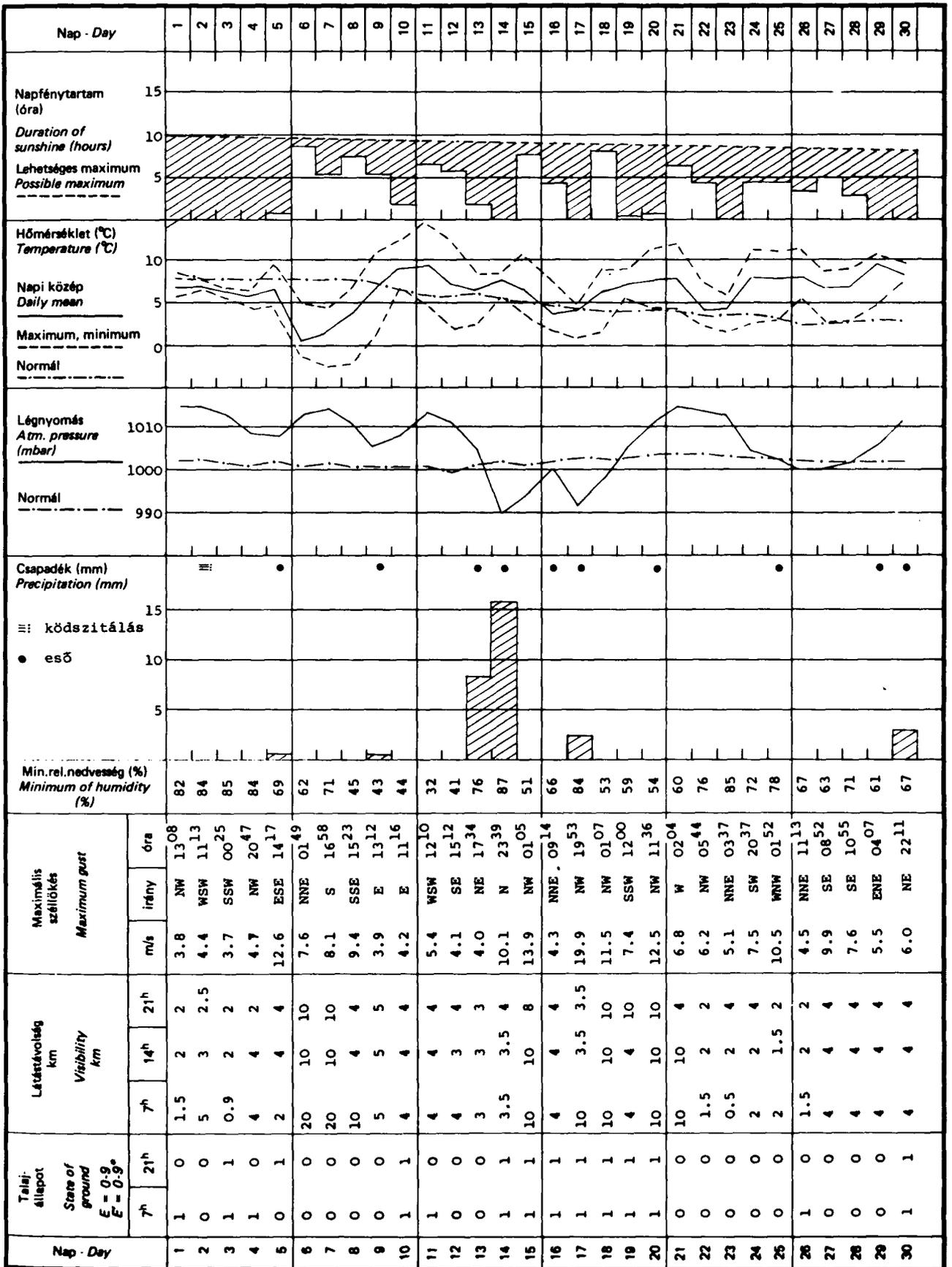
Készíti: Központi Meteorológiai Intézet, Éghajlati Tájékoztató Osztálya

- Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
- Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510 Ft •
- Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztályának vezetője •
- Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPFÉNYTARTAM (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSEKLET (°C), NAPI CSAPADEK (mm)  
 DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

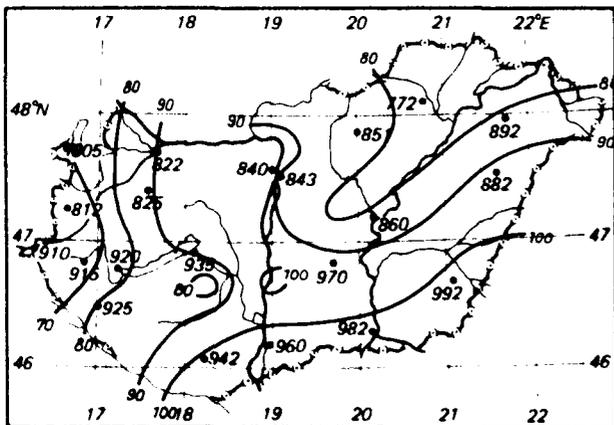
Nap - Day	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PÉCS		
	óra - hours	°C	mm																		
1	0	5.1	●	0	5.7	●	0	5.4	●	0	4.7	●	0	4.8	●	0	6.0	●	0	5.3	●
2	0	4.7	●	0	5.0	●	0	5.3	●	0	5.5	●	0	5.6	●	0	6.1	●	0	5.2	●
3	0	4.6	●	0	4.2	●	0	5.2	●	0	4.6	●	0	4.7	●	0	4.9	●	0	3.9	●
4	0	4.5	●	0	4.2	●	0	4.8	●	0	4.2	●	0	4.4	●	0	4.5	●	0	3.3	●
5	1	5.2	2●	1	4.9	2●	7	6.7	●	2	5.5	●	1	6.8	●	1	6.5	1▼	0	4.4	●
6	8	0.5	●	7	-0.8	●	7	0.4	●	8	-0.3	●	8	2.6	●	9	1.2	●	9	0.6	●
7	7	-1.0	●	5	-1.3	●	8	-0.9	●	8	0.0	●	6	1.8	●	8	0.0	●	8	-0.1	●
8	4	2.0	●	4	2.2	●	5	1.6	●	6	3.7	●	5	1.8	●	7	1.1	●	8	0.5	●
9	1	12.3	3▼	1	11.6	●	3	10.5	▼	4	12.8	●	6	8.6	▼	5	7.1	●	6	8.4	▼
10	0	8.5	●	2	9.4	●	2	9.7	●	3	11.3	●	0	8.2	●	2	7.7	▼	3	10.1	●
11	0	8.6	●	0	9.2	●	0	8.6	●	0	8.5	●	3	7.6	▼	7	7.1	●	8	7.7	●
12	4	6.9	●	5	5.7	●	6	6.2	●	6	7.0	●	2	4.7	●	4	4.6	●	3	6.8	●
13	0	7.0	19●	0	9.7	23●	0	9.1	16●	0	11.7	24●	0	10.3	15●	1	7.3	10●	4	9.4	2●
14	0	6.3	5●	0	6.9	7●	0	7.8	5●	0	7.2	10●	0	7.3	17●	0	7.9	23●	0	8.6	17●
15	6	5.2	●	7	4.0	●	8	4.5	●	7	4.9	●	4	4.8	●	7	6.2	●	5	5.3	●
16	0	2.7	●	0	2.3	●	0	0.8	●	0	1.2	●	0	2.2	2●	4	3.8	2●	2	4.0	7●
17	0	2.2	▼	0	3.1	●	0	3.0	●	0	2.9	●	0	3.9	1●	0	4.3	3●	0	3.2	4●
18	6	5.3	●	8	3.5	●	6	4.0	●	7	4.1	●	6	2.3	●	8	4.6	●	5	1.6	●
19	5	8.0	●	6	6.2	●	2	7.7	●	2	7.2	●	5	5.9	●	1	6.0	1●	3	4.8	●
20	6	8.1	●	0	5.5	●	4	7.8	●	0	6.1	●	0	5.7	1●	0	6.0	6●	0	6.0	●
21	7	4.8	●	7	4.2	●	6	6.0	●	6	5.0	●	0	1.8	●	6	4.4	●	6	6.1	●
22	0	2.6	●	0	2.2	●	7	6.4	●	7	6.1	●	3	3.2	●	6	2.9	●	8	5.2	●
23	0	2.0	●	0	2.4	●	0	3.5	●	0	3.5	●	0	3.1	●	0	3.0	●	7	7.9	●
24	0	2.0	●	4	2.5	●	6	5.8	●	7	6.1	●	7	9.9	●	5	8.2	●	7	8.4	●
25	5	6.1	●	4	5.4	●	3	5.7	●	4	7.6	●	5	7.3	●	5	7.3	●	4	10.9	●
26	4	7.2	●	4	7.8	●	6	10.4	●	5	12.3	●	5	10.9	●	7	8.6	●	5	9.0	●
27	5	6.9	●	3	5.3	●	7	5.7	●	6	8.5	●	6	6.2	●	7	5.2	●	5	4.3	●
28	0	4.1	●	0	4.0	●	2	5.5	●	2	5.5	●	2	5.9	●	1	4.9	●	0	4.9	●
29	0	5.8	5●	0	6.1	1●	0	6.9	3●	0	6.8	2●	0	7.1	1●	0	5.9	1●	0	6.8	●
30	0	4.7	10●	0	5.5	1●	0	6.9	1●	0	6.0	5●	0	6.8	3●	0	6.4	3●	0	6.4	2●
	BP.KLFI			KÉKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
1	0	6.3	●	9	6.9	●	0	5.2	●≡	0	4.5	●	0	4.4	●	-	5.7	●	0	5.3	●
2	0	6.1	●	9	8.3	●	0	6.3	●≡	0	5.3	●	0	4.9	●	-	6.3	●	0	5.1	●
3	0	4.7	●	7	3.7	●	0	4.3	●	0	4.1	●	0	4.6	●	-	6.5	●	0	5.4	●
4	0	4.7	●	4	4.1	●	0	3.9	●	0	3.7	●	0	4.2	●	-	5.8	●	0	4.4	●
5	0	5.0	1▼	0	-0.1	▼	0	5.1	●	0	4.0	●	0	3.5	●	-	4.3	●	1	3.5	●
6	9	0.1	●	8	-6.6	●	8	-0.6	●	8	0.4	●	7	-0.1	●	-	-0.3	●	8	-0.1	●
7	5	-0.9	●	8	-4.4	△	8	-2.0	●	7	0.0	●	7	-1.3	●	-	-3.1	●	7	-0.9	●
8	7	0.5	●	8	-3.1	●	8	-1.4	●	8	0.5	●	8	-1.0	●	-	-2.6	●	8	-1.2	●
9	3	5.1	●	1	4.6	●	0	5.6	●	2	6.3	●	3	4.6	●	-	2.7	●	1	4.5	●
10	2	7.9	▼	2	7.7	●	1	7.9	●	1	6.9	●	4	6.2	●	-	6.4	●	3	8.5	●
11	6	8.6	●	6	7.9	●	7	6.0	●	8	5.2	●	7	4.2	●	-	5.0	●	7	5.2	●
12	6	5.5	●	6	7.4	●	4	4.0	●	4	3.5	●	6	2.7	●	-	3.5	●	6	3.2	●
13	2	5.9	4●	0	4.5	5●	5	6.6	●	4	7.7	●	6	6.0	●	-	2.1	●	4	5.1	●
14	0	7.4	17●	0	4.6	29●	0	8.9	14●	0	10.2	7●	0	11.8	5●	-	7.2	13●	0	10.8	9▼
15	7	6.0	●	0	1.3	●	6	5.4	●	6	5.6	●	3	5.9	●	-	6.0	●	0	4.6	●
16	4	3.3	3●▼	5	-0.9	*	4	3.0	1●	0	3.3	2●	0	2.9	2●	-	1.4	●	2	3.8	●
17	0	3.0	●	0	-1.3	8*	0	3.3	5●*	0	3.6	5●	0	3.6	5●	-	1.9	6●	0	3.8	6●
18	8	4.3	●	7	-1.3	●	7	3.4	●	8	3.6	●	7	3.6	●	-	2.8	●	6	3.1	●
19	0	5.7	●	0	2.4	●	1	4.6	●	0	3.8	●	0	4.0	●	-	3.7	●	0	3.4	●
20	1	6.3	●	7	2.2	●	0	6.6	1●	0	5.6	2●	0	5.9	●	-	1.5	●	4	4.5	●
21	6	5.4	●	5	1.3	●	4	5.2	●	7	5.0	●	4	4.4	●	-	0.7	●	5	2.1	●
22	5	2.3	●	7	1.3	●	6	2.9	●	7	4.1	●	8	2.5	●	-	1.6	●	7	1.9	●
23	1	3.0	●	0	2.5	●	4	6.2	●	7	4.7	●	1	3.9	●	-	1.9	●	0	3.6	●
24	4	8.9	●	0	3.9	●	6	6.2	●	6	5.7	●	5	6.4	●	-	5.4	●	2	7.9	●
25	0	5.8	●	7	4.9	●	4	6.8	●	7	6.9	●	6	7.6	●	-	6.6	●	0	6.0	●
26	5	7.3	●	4	5.5	●	5	6.6	●	7	6.5	●	7	7.9	●	-	5.5	●	6	6.9	●
27	7	5.4	●	7	2.1	●	6	4.9	●	6	5.0	●	7	4.8	●	-	1.7	●	6	4.9	●
28	2	5.3	▼	4	2.7	●	3	4.9	●	1	6.6	●	5	5.8	●	-	3.0	●	5	4.9	●
29	0	8.4	●	1	5.7	●	0	5.7	●	0	6.4	●	1	6.9	●	-	6.3	●	3	7.5	●
30	0	7.0	5●	0	1.4	●*	0	6.7	●	0	6.6	●	0	6.2	●	-	6.4	●	0	6.1	1▼

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI  
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

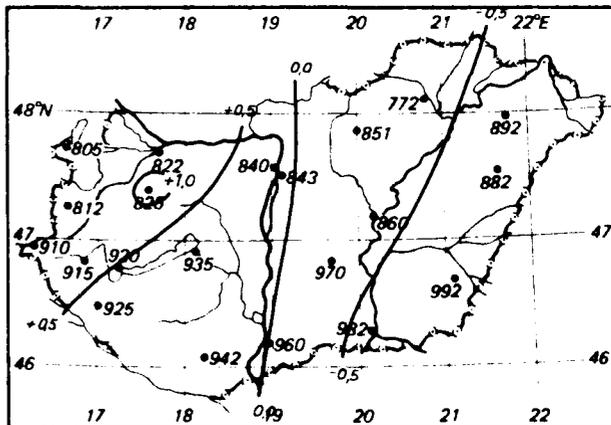


Állomások Stations	Állomás szám Station number	Tengerszint feletti magasság Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days	Borult napok - Overcast days	Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)										
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések - anomalies			havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum absolute maximum	dátum - date	abszolút minimum absolute minimum	dátum - date	téli nap max. 0°C	fagyos nap min. 0°C	középhőmérséklet +4°C	középhőmérséklet -4°C	radiációs minimum VII 0°C
Sopron	805	233	70	+10	4	14	5.1	+0.7	16.5	9.	-4.9	7.	0	5	8	0	7
Szombathely	812	224	66	+ 7	2	15	4.9	+0.6	17.9	9.	-6.1	7.	0	8	11	0	11
Győr	822	115	93	+29	4	10	5.6	+0.6	16.7	26.	-6.2	7.	0	6	7	0	11
Pápa	825	130	91	+21	5	10	6.0	+1.4	16.0	9.	-5.7	7.	0	7	6	0	9
Siófok	935	108	97	+29	5	11	5.3	+0.1	15.4	24.	-4.6	8.	0	4	6	0	6
Keszthely	920	117	77	+ 9	3	11	5.5	+0.5	17.0	9.	-3.2	8.	0	7	9	0	8
Zalaegerszeg	915	178	69	-	3	11	5.5	+0.9	17.0	9.	-6.0	7.	0	8	9	0	9
Szentgotthárd	910	312	67	+ 3	4	13	4.9	-	17.7	9.	-6.3	7.	0	9	11	0	12
Nagykanizsa	925	139	86	-	4	10	5.4	+0.3	16.7	9.	-6.0	7.	0	8	9	0	12
Pécs	942	201	105	+36	6	8	5.6	+0.5	16.3	13.	-5.4	8.	0	4	7	0	8
Budaörs	838	125	-	-	4	10	4.9	-	14.9	11.	-6.9	8.	0	9	8	0	17
Budapest KLF	843	140	89	+23	4	8	5.1	+0.1	14.7	11.	-4.4	8.	0	5	7	0	16
Baja	960	109	106	+35	9	10	5.6	0.0	17.0	13.	-5.3	8.	0	5	8	0	11
Szeged	982	82	101	+24	10	9	4.8	-0.7	15.6	14.	-5.0	8.	0	9	10	0	13
Szolnok	860	86	81	+11	5	9	4.8	-0.2	16.1	13.	-6.1	8.	0	10	8	0	18
Kékestető	851	1015	121	+36	4	9	2.6	+1.6	12.5	1.	-8.3	6.	2	13	18	2	13
Miskolc	772	118	-	-	3	17	3.5	-0.4	14.4	11.	-9.5	7.	0	15	16	0	14
Nyíregyháza	892	105	82	+10	5	12	3.7	-0.7	14.8	11.	-8.3	8.	0	13	15	0	19
Debrecen	882	110	92	+24	4	11	4.5	-0.7	16.7	10.	-7.2	8.	0	12	12	0	15
Békéscsaba	992	88	103	+31	6	8	4.6	-0.6	16.4	14.	-7.7	8.	0	15	11	0	16

A NAPPÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGE (óra)  
MONTHLY AMOUNT OF SUNSHINE DURATION (hours)



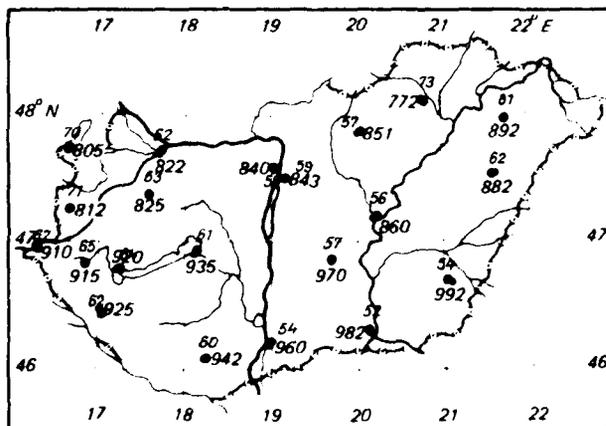
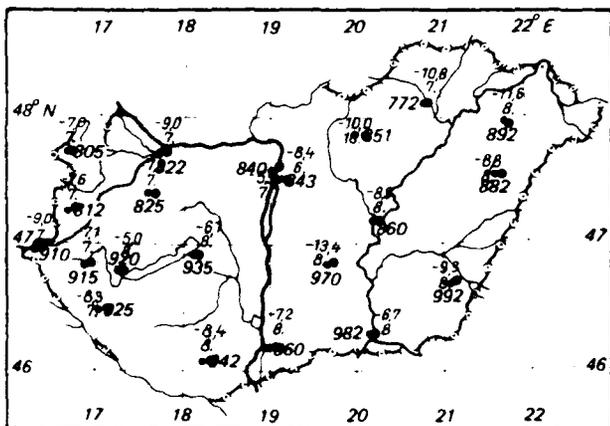
A HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET ELTÉRÉSE AZ ÁTLAGTÓL (°C)  
ANOMALY OF MONTHLY MEAN TEMPERATURE (°C)



Légnedvesség Humidity			Szél - Wind				Csepadék (mm) Precipitation (mm)						Napok száma Number of days										
párányomás (mbar) vapour pressure (mbar)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	maximális szélsebesség (m/s) maximal gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összeg monthly amount	eltérések - anomalies	napi maximum daily maximum	dátum - date	napok száma number of days			zivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hótakaró - snow cover	zúzmara - rime	köd fog	
						2 m/s	10 m/s	15 m/s	20 m/s					0.1 mm	1.0 mm	10.0 mm						50 m	200 m
7.8	88	44	27.7	SSW	8.	0	17	6	3	44	-10	19.3	13.	8	6	1	0	0	0	0	0	4	10
7.9	89	44	19.3	NNW	17.	0	10	2	0	35	-14	23.2	13.	10	3	1	0	0	0	0	0	3	7
7.4	81	38	18.4	SSE	8.	0	12	3	0	26	-28	15.9	13.	8	4	1	0	0	0	0	1	3	5
7.6	80	38	16.0	S	8.	0	6	1	0	42	-13	23.8	13.	8	4	1	0	0	0	0	0	0	9
7.6	84	40	18.0	N	17.	0	7	3	0	49	-18	23.2	14.	11	6	1	0	0	0	0	0	0	4
7.7	84	50	12.4	N	14.	1	3	0	0	40	-22	16.5	14.	12	7	2	0	0	0	0	0	1	4
7.8	86	46	13.0	SSW	26.	0	7	0	0	45	-16	20.3	13.	11	4	2	0	0	0	0	0	1	8
7.6	86	47	13.1	ENE	14.	0	8	0	0	46	-16	22.1	14.	12	4	2	0	0	0	0	0	6	10
7.9	87	45	17.2	SW	24.	3	9	2	0	42	-31	22.6	14.	12	5	2	0	0	1	0	0	0	6
7.2	77	42	17.1	NNW	17.	0	15	2	0	32	-40	16.5	14.	7	5	1	0	0	0	0	1	0	4
6.7	77	31	22.3	NW	17.	0	11	2	1	25	-	15.3	14.	10	4	1	0	0	0	0	0	0	1
7.0	79	27	16.2	NNW	17.	0	8	2	0	30	-37	16.5	14.	7	5	1	0	0	0	0	0	1	2
7.0	76	30	14.2	N	17.	1	5	0	0	35	-33	20.3	14.	7	4	1	0	0	1	0	0	0	1
7.0	80	41	17.9	SSE	28.	0	11	2	0	15	-44	6.9	14.	5	4	0	0	0	0	0	0	0	2
6.9	79	31	10.4	NNE	30.	0	2	0	0	19	-35	11.9	14.	5	2	1	0	0	0	0	0	1	3
5.8	78	22	20.5	SSW	14.	0	21	7	1	44	-51	29.3	14.	6	3	1	0	0	3	2	2	9	13
6.8	85	41	12.1	N	30.	0	3	0	0	21	-34	13.4	14.	7	2	1	0	0	0	0	0	7	11
6.5	80	30	16.7	NNE	5.	1	4	2	0	12	-41	9.4	14.	7	2	0	0	0	0	0	0	0	4
6.7	79	32	13.9	N	30	1	6	0	0	17	-34	9.4	14.	8	3	0	0	0	0	0	0	2	5
6.6	78	19	13.2	S	14.	0	5	0	0	11	-46	4.9	14.	3	3	0	0	0	0	0	0	0	2

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (°C) ÉS NAPJA  
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM

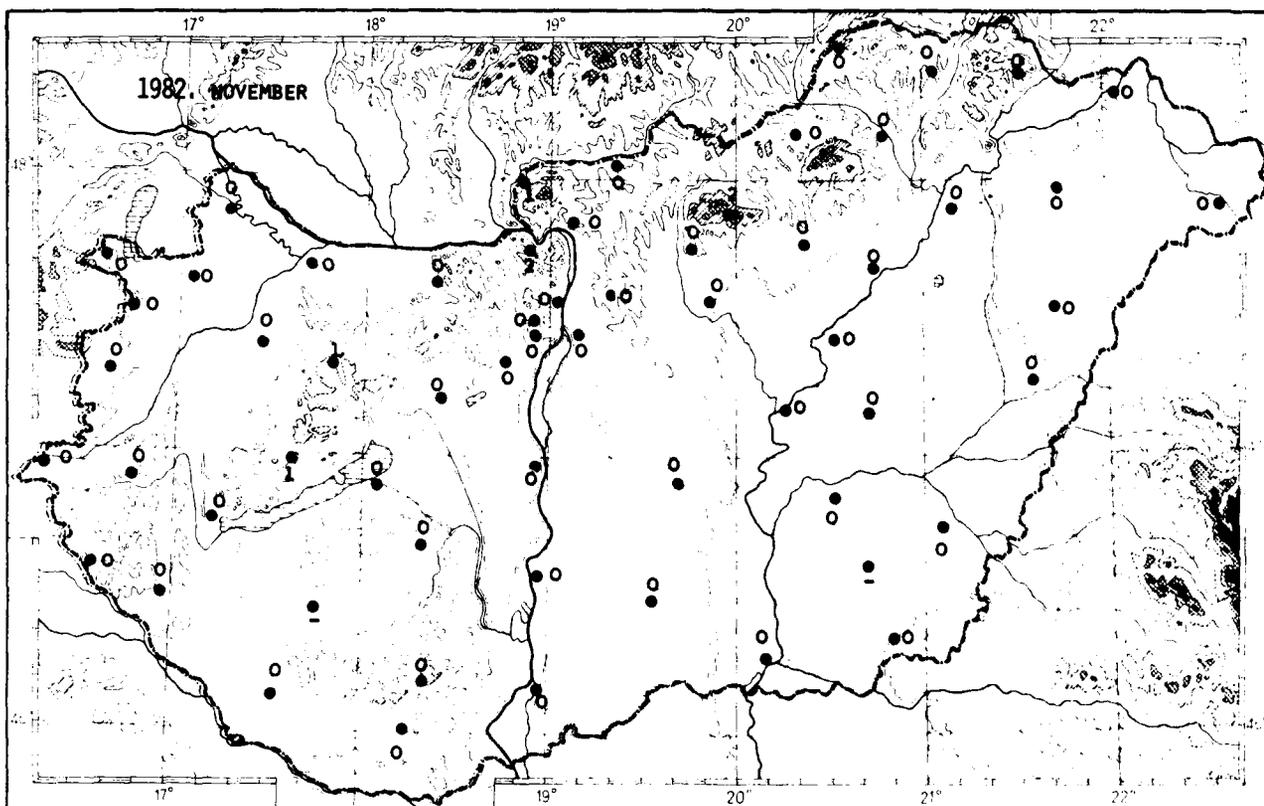
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)  
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



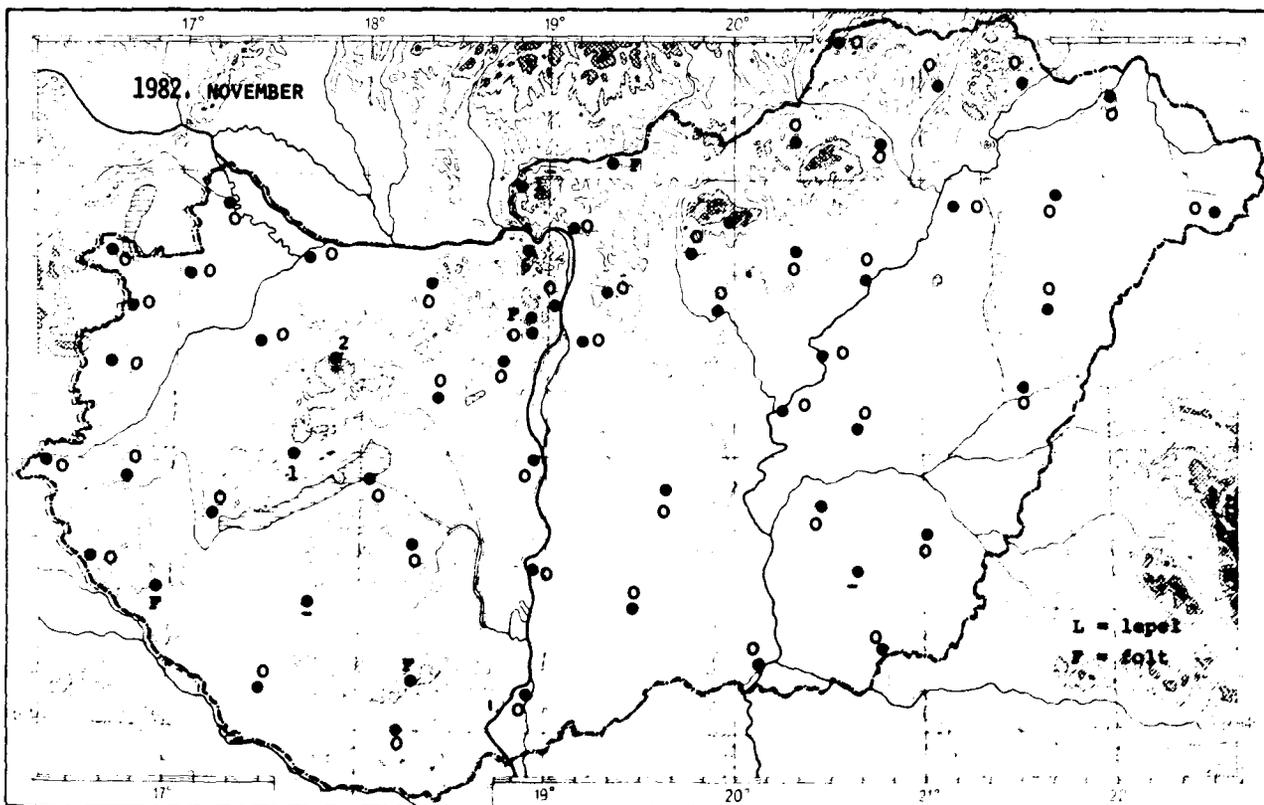
ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTALYÚ ALLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI  
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Allomások Stations	Napfényt havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	Allomások Stations	Napfényt havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)
		havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum				havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	
Kapuvár	72	5.3	16.8	-4.1	39	Bácsalmás	-	5.5	16.9	-4.8	30
Mosonmagyaróvár	81	5.4	16.3	-4.1	29	Izsák	-	5.8	16.5	-6.8	22
Rajka	-	5.6	16.4	-4.3	33	Kalocsa	93	5.3	15.9	-7.1	28
Sopronhorpács	72	5.0	16.6	-4.5	40	Kecskemét	97	4.7	16.1	-7.5	20
Káld	-	4.7	16.4	-7.4	44	Kiskunfélegyháza	-	6.0	16.1	-5.4	22
Kőrmend	-	5.6	19.0	-6.0	48	Kiskunhalas	-	5.5	16.6	-5.4	38
Lenti	-	5.6	18.9	-6.6	45	Kunszentmiklós	-	5.3	15.2	-7.0	30
Letenye	-	6.0	18.0	-5.0	46	Tiszakécske	-	5.6	16.7	-8.0	19
Farkasgyepű	-	5.6	15.5	-5.0	45	Balassagyarmat	-	4.3	16.2	-9.8	29
Mencshely	98	4.9	14.1	-4.7	47	Romhány	-	3.9	16.5	-10.2	31
Súmég	-	6.1	16.6	-4.5	51	Salgótarján	-	5.0	17.2	-6.8	26
Tihany	-	5.5	14.6	-3.0	67	Eger	79	4.9	15.6	-6.3	30
Veszprém	-	4.8	14.5	-5.4	42	Gályatető	-	2.9	13.9	-7.5	48
Zirc	-	4.3	13.7	-6.1	58	Gyöngyös	-	4.7	16.3	-6.8	27
Fonyód	-	6.3	17.4	-5.4	42	Kompolt	76	4.4	15.1	-6.2	28
Homokszentgyörgy	86	6.1	16.9	-5.5	34	Lőrinci	-	4.4	15.6	-8.7	29
Kaposvár	-	-	-	-	-	Poroszló	-	4.2	15.0	-7.5	18
Marcali	-	6.0	18.0	-5.5	46	Jászapáti	-	4.9	15.6	-5.7	22
Somogyaszó	-	5.9	17.8	-5.4	39	Jászberény	-	4.3	15.0	-7.6	33
Tab	-	5.6	17.5	-6.8	47	Karcag	-	5.0	14.4	-9.2	23
Bábolna	-	5.4	15.1	-6.8	28	Tiszaroff	-	4.5	14.2	-9.5	20
Esztergom	-	5.4	15.3	-8.4	31	Túrkeve	86	4.6	16.0	-7.0	20
Kisbér	-	5.9	16.4	-6.4	37	Kistelek	-	5.5	16.1	-6.3	23
Komárom	-	6.4	16.2	-5.5	16	Makó	-	5.5	15.5	-5.6	18
Tatabánya	-	6.0	15.8	-4.7	31	Szentés	-	5.4	15.5	-5.5	18
Alcsútdoboz	-	4.5	14.6	-9.1	34	Borsodnádasd	-	2.5	15.6	-10.4	35
Dunaújváros	-	5.2	15.0	-6.0	27	Függő	-	3.5	14.6	-9.8	20
Martonvásár	92	4.7	15.1	-6.5	31	Hidasnémeti	-	3.6	13.9	-7.1	32
Mór	-	5.4	13.5	-5.3	44	Jósvafő	70	3.4	14.3	-7.6	35
Nagyhörceárokpuszta	-	5.1	17.6	-7.2	29	Lillafüred	-	-	-	-	25
Szabadbattyán	-	4.8	16.1	-9.0	47	Putnok	-	3.6	15.5	-10.4	30
Iregszemcse	79	5.5	17.5	-6.0	41	Sárospatak	70	3.8	14.2	-6.5	23
Lengyel	-	5.9	16.5	-6.2	32	Szendrőlád	-	3.5	14.9	-9.0	25
Nagykónyi	-	6.1	18.0	-6.1	38	Tokaj	-	4.0	12.0	-5.6	26
Szekszárd	-	5.9	15.4	-4.5	34	Kisvárda	79	3.9	15.1	-7.0	17
Árpádtető	-	5.5	16.0	-4.8	51	Mátészalka	-	4.1	13.2	-6.8	14
Mohács	-	6.2	17.6	-5.6	27	Nyírlugos	-	4.1	15.4	-8.9	14
Siklós	-	5.9	16.7	-5.0	29	Pátyod	-	3.6	14.6	-7.9	16
Szigetvár	-	6.2	18.9	-4.9	24	Tiszabecs	-	4.1	13.6	-8.3	18
Budapest KMI	93	6.3	14.8	-2.6	31	Vásárosnamény	-	4.0	13.0	-7.3	18
Budapest Szab.hegy	-	4.2	12.9	-6.0	26	Záhony	-	3.8	13.0	-8.0	25
Cegléd	72	5.1	15.5	-9.5	23	Berettyóújfalú	-	4.7	16.2	-5.6	12
Dobogókő	-	2.9	12.6	-7.1	36	Hajdúdorog	-	4.7	13.2	-7.0	12
Gödöllő	94	4.2	14.5	-5.9	28	Hortobágy	-	4.6	15.2	-8.0	19
Királyrét	-	3.2	14.6	-9.7	26	Kőrösszakál	-	5.4	17.0	-6.5	12
Monor	-	4.8	14.5	-5.4	23	Polgár	-	3.8	15.0	-8.3	21
Nagykátán	-	4.7	14.8	-7.6	31	Mezőhegyes	103	5.3	15.4	-4.2	15
Órkeny	-	5.7	16.5	-5.0	21	Orosháza	93	-	-	-	14
Szentendre	-	4.9	14.9	-5.9	30	Szarvas	98	4.7	15.1	-6.4	18
Vác	-	4.5	15.2	-9.5	30	Szeghalom	-	5.3	15.6	-6.2	16
Vámosmikola	87	4.9	15.1	-7.8	25						

HÓTAKARÓS NAPOK SZÁMA  
NUMBER OF DAYS WITH SNOW COVER



HÓTAKARÓ MAXIMÁLIS VASTAGSÁGA (cm)  
MAXIMUM DEPTH OF SNOW COVER (cm)

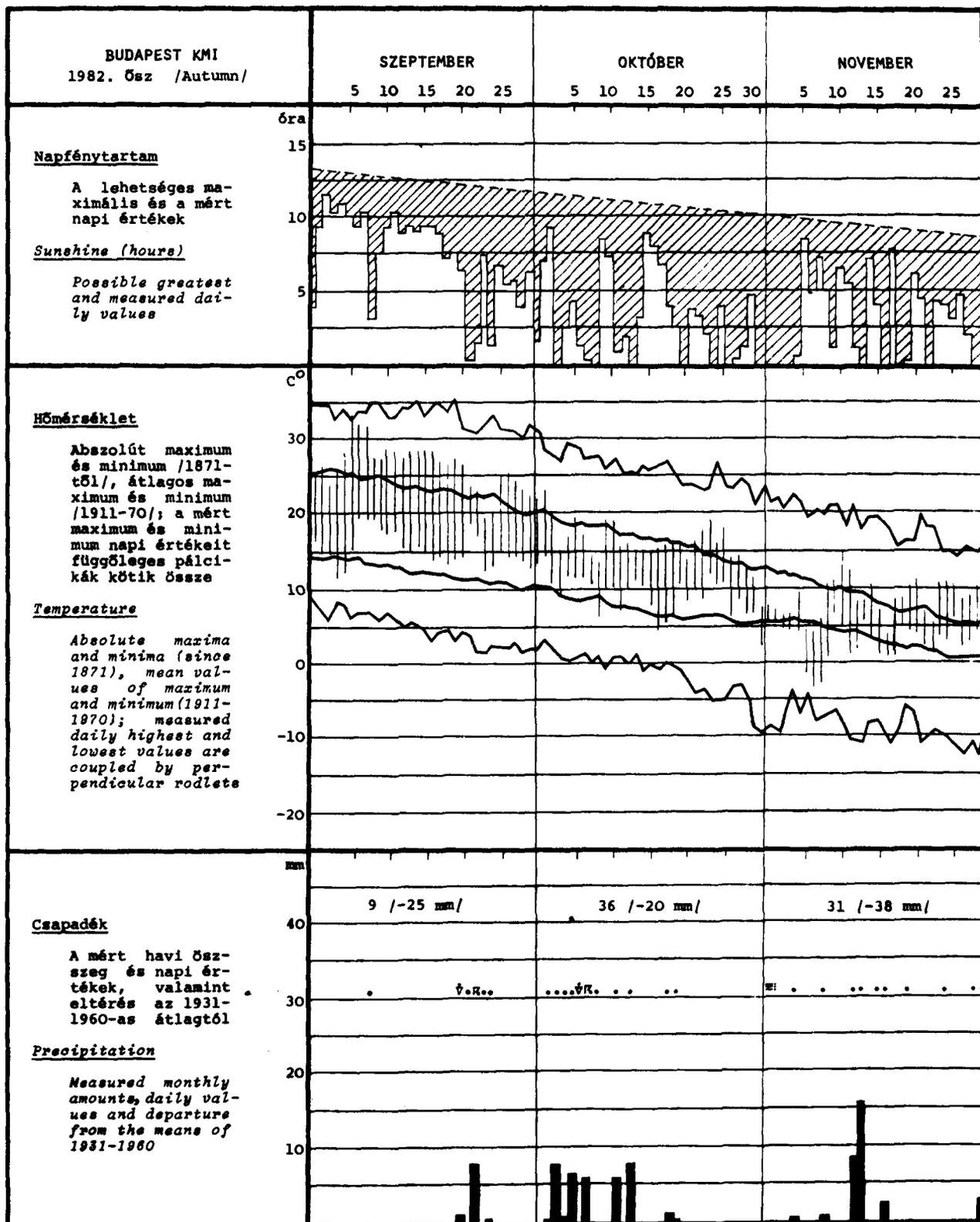


ÖSSZESÍTŐ ADATOK 1982 ŐSZI HÓNAPJAIIRA (SZEPTEMBER - OKTÓBER - NOVEMBER)

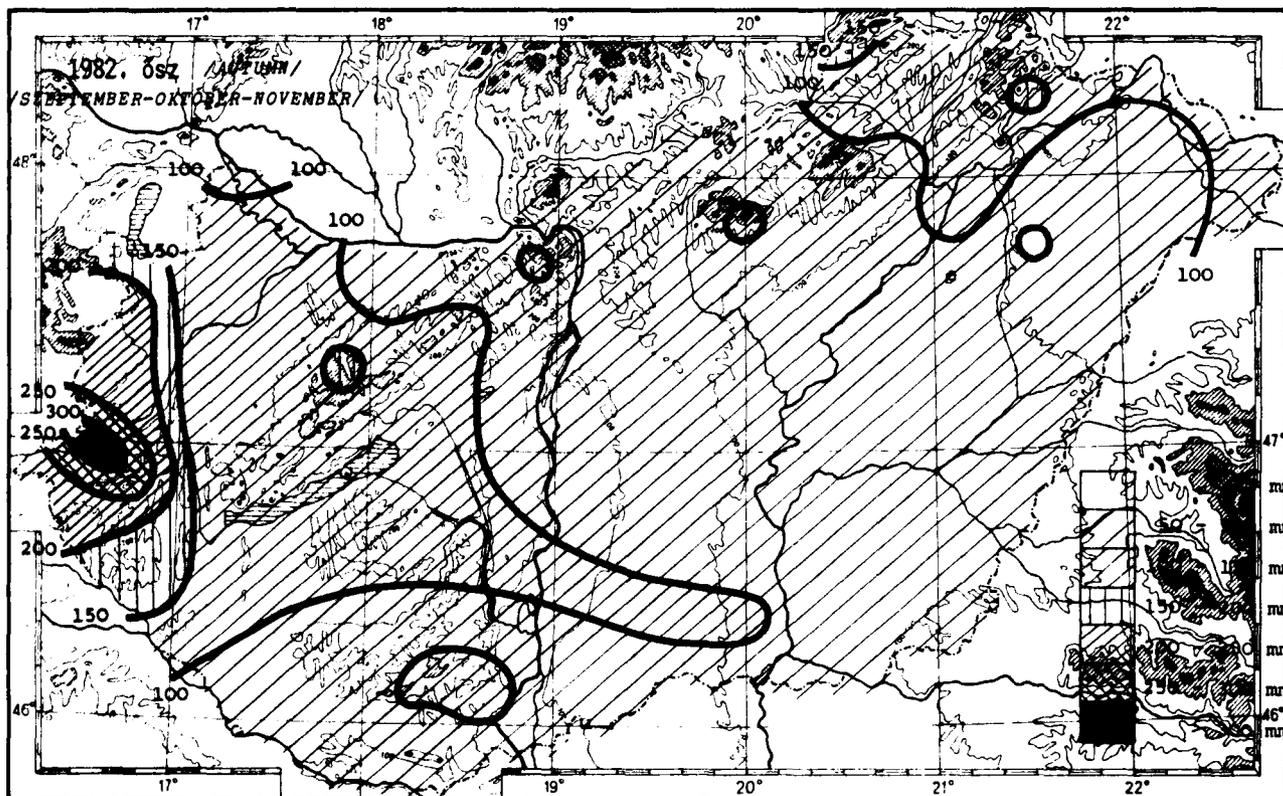
SUMMARY FOR THE AUTUMN MONTHS OF 1982 (SEPTEMBER - OCTOBER - NOVEMBER)

Állomások Stations	Napfénytartam /óra/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet /°C/ Temperature (°C)			Csapadék /mm/ Precipitation (mm)	Állomások Stations	Napfénytartam /óra/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet /°C/ Temperature (°C)			Csapadék /mm/ Precipitation (mm)
		közép mean	absz. maximum abs. maximum	absz. minimum abs. minimum				közép mean	absz. maximum abs. maximum	absz. minimum abs. minimum	
Győr	414	11.8	32.0	-6.2	105	Vác	-	11.6	32.8	-9.5	77
Kapuvár	375	11.3	30.2	-4.1	148	Vámosmikola	443	11.7	33.1	-7.8	84
Mosonmagyaróvár	392	11.5	31.3	-4.1	112	Baja	462	12.7	33.2	-5.3	92
Rajka	-	11.7	31.0	-4.3	95	Bácsalmás	-	13.0	33.5	-4.8	97
Sopron	392	11.7	30.1	-4.9	199	Izsák	-	12.7	33.2	-6.8	57
Sopronhorpács	375	11.2	29.8	-4.5	233	Kalocsa	392	12.3	32.7	-7.1	106
Káld	-	11.0	30.5	-7.4	130	Kecskemét	442	12.0	32.7	-7.5	57
Körmen	-	11.3	30.0	-6.0	317	Kiskunfélegyháza	-	13.0	34.0	-5.4	84
Szentgotthárd	371	10.7	28.0	-6.3	241	Kiskunhalas	-	12.6	33.6	-5.4	115
Szombathely	384	10.9	30.3	-6.1	226	Kunszentmiklós	-	12.2	32.9	-7.0	94
Lenti	-	11.4	30.6	-6.6	240	Tiszakécske	-	12.7	34.0	-8.0	72
Letenye	-	11.8	30.4	-5.0	177	Balassagyarmat	-	11.3	32.0	-9.8	63
Nagykanizsa	396	11.2	29.8	-6.0	167	Romhány	-	11.0	32.3	-10.2	71
Zalaegerszeg	376	11.3	30.0	-6.0	283	Salgótarján	-	12.0	33.4	-6.8	67
Farkasgyepű	-	11.5	30.0	-5.0	121	Eger	439	12.1	32.0	-6.3	95
Keszthely	394	12.0	31.4	-3.2	119	Galyatető	-	9.2	26.5	-7.5	120
Ménfőcsanak	415	11.3	29.4	-4.7	132	Gyöngyös	-	12.2	33.0	-6.8	65
Pápa	427	11.9	31.4	-5.7	116	Kékestető	477	8.3	24.6	-8.3	111
Súnya	-	12.4	31.9	-4.5	143	Kompolt	399	11.8	32.3	-6.2	73
Tihany	-	12.4	29.8	-3.0	118	Lőrinci	-	11.4	33.2	-8.7	101
Veszprém	-	11.5	31.0	-5.4	114	Poroszló	-	11.9	31.5	-7.5	64
Zirc	-	10.1	28.5	-6.1	153	Jászapati	-	12.4	33.5	-5.7	72
Fonyód	-	12.0	30.2	-5.4	109	Jászberény	-	11.7	32.6	-7.6	81
Homokszentgyörgy	378	12.3	30.6	-5.5	85	Karcag	-	12.4	33.6	-9.2	87
Kaposvár	-	-	-	-	-	Szolnok	393	12.0	33.6	-6.1	70
Marcali	-	12.7	33.0	-5.5	121	Tiszaróff	-	11.9	33.0	-9.5	71
Siófok	442	12.2	30.5	-4.6	102	Túrkeve	413	12.4	33.5	-7.0	91
Somogyuszab	-	12.1	31.6	-5.4	118	Kistelek	-	13.0	33.4	-6.3	106
Tab	-	11.8	31.2	-6.8	104	Makó	-	13.0	32.5	-5.6	65
Bábolna	-	11.4	32.4	-6.8	63	Szeged	448	12.2	32.6	-5.0	53
Esztergom	-	12.0	33.3	-8.4	77	Szentes	-	12.7	33.1	-5.5	69
Kisbér	-	12.1	31.9	-6.4	90	Borsodnádasd	-	9.8	31.3	-10.4	87
Komárom	-	12.6	33.4	-5.5	59	Füged	-	10.2	31.6	-9.8	104
Tatabánya	-	12.4	32.5	-4.7	78	Hidasnémeti	-	11.1	32.0	-7.1	147
Alcsútdobos	-	11.1	31.6	-9.1	111	Jósvafő	398	10.4	30.0	-7.6	151
Dunaújváros	-	11.8	33.0	-6.0	79	Lillafüred	-	-	-	-	100
Martonvásár	422	12.0	32.9	-6.5	69	Miskolc	-	10.9	32.5	-9.5	94
Mór	-	11.4	30.5	-5.3	116	Putnok	-	11.1	33.2	-10.4	103
Nagyhörceökpuszta	-	11.9	31.9	-7.2	102	Sárospatak	427	10.7	32.2	-6.5	176
Szabadbattyán	-	11.8	31.5	-9.0	105	Szendrőlád	-	11.0	33.0	-9.0	109
Iregszemcse	378	12.2	31.5	-6.0	103	Tokaj	-	11.1	29.4	-5.6	130
Lengyel	-	12.4	30.6	-6.2	89	Kisvárda	430	10.7	32.3	-7.0	91
Nagykónyi	-	12.4	32.6	-6.1	108	Mátészalka	-	11.5	32.5	-6.8	94
Szekszárd	-	13.1	33.2	-4.5	86	Nyíregyháza	432	10.8	31.6	-8.3	68
Árpádtető	-	12.0	29.6	-4.8	102	Nyírlugos	-	-	-	-	-
Mohács	-	13.1	34.4	-5.6	100	Pátyod	-	10.6	32.4	-7.9	139
Pécs	464	12.7	32.3	-5.4	66	Tiszabecs	-	10.9	32.1	-8.3	145
Siklós	-	12.9	31.5	-5.0	66	Vásárosnamény	-	11.0	31.2	-7.3	91
Szigetvár	-	12.9	32.6	-4.9	79	Záhony	-	10.7	30.5	-8.0	128
Budapest KLF	415	12.3	33.1	-4.4	70	Berettyóújfalu	-	12.2	32.4	-5.6	80
Budapest KMI	420	13.3	33.2	-2.6	76	Debrecen	439	11.6	31.8	-7.2	79
Budapest Szab.hegy	-	11.2	29.8	-6.0	70	Hajdúdorog	-	12.2	31.2	-7.0	47
Cegléd	385	12.2	32.6	-9.5	50	Hortobágy	-	11.9	32.9	-8.0	60
Dobogókő	-	9.6	29.4	-7.1	102	Kőrösczakál	-	12.5	34.5	-6.5	76
Gödöllő	427	11.6	31.5	-5.9	68	Polgár	-	11.3	33.0	-8.3	117
Királyrét	-	10.4	31.8	-9.7	84	Békéscsaba	462	12.0	33.6	-7.7	93
Monor	-	12.1	32.1	-5.4	77	Mezőhegyes	459	12.6	32.6	-4.2	87
Nagykátán	-	12.0	32.6	-7.6	95	Oroszló	-	-	-	-	-
Örkény	-	12.6	33.8	-5.0	65	Szarvas	461	12.2	32.8	-6.4	64
Szentendre	-	12.1	32.6	-5.9	76	Szeghalom	-	12.8	33.3	-6.2	96

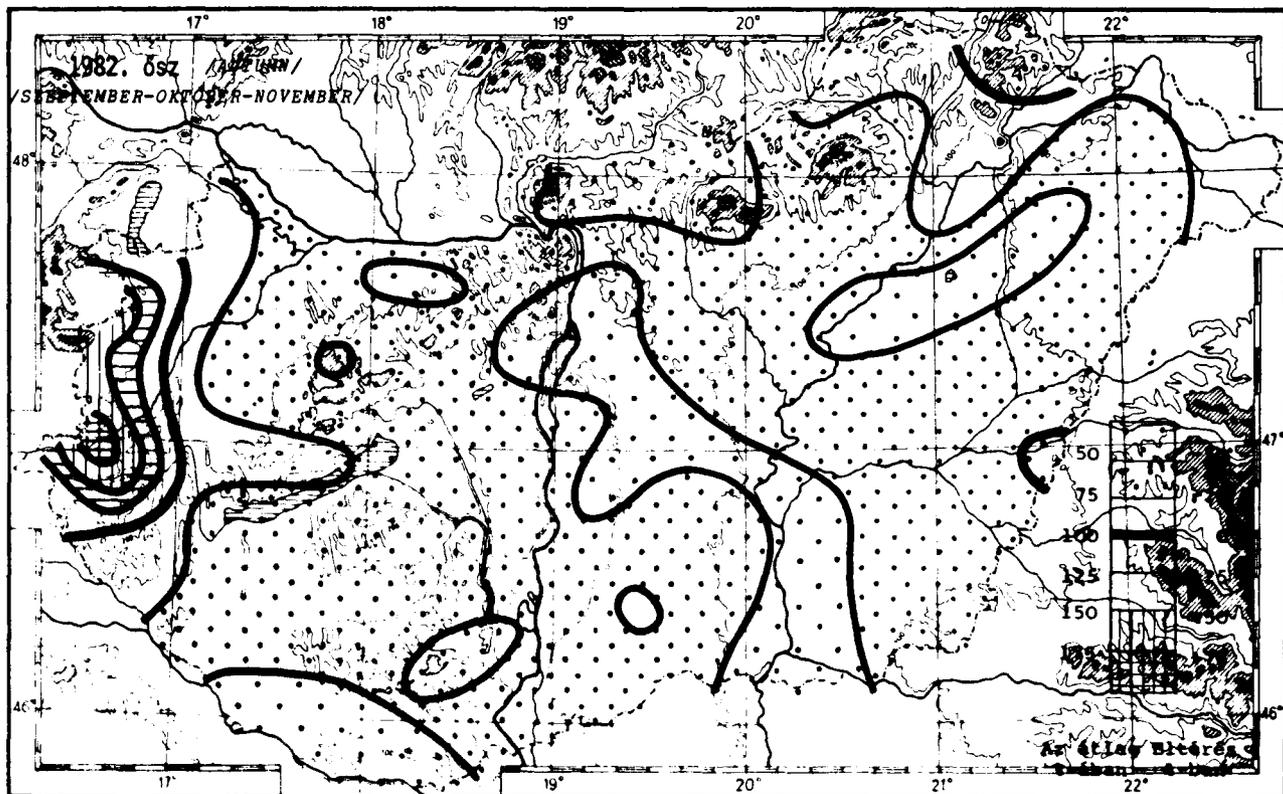
**A NAPPÉNYTARTAM, A HŐMÉRSÉKLET ÉS A CSAPADÉK ÉRTÉKEI**  
*SUNSHINE, TEMPERATURE AND PRECIPITATION OBSERVATIONS*



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA  
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVÁ  
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



# IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT  
 BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1982. december

• BUDAPEST •

CXII. évf. 12. szám

Magyarország területén decemberben csapadékos, napfényben szegény és az átlagosnál melegebb időjárás volt.

Budapesten a besugárzás havi összege 89,1 MJ.m<sup>2</sup> volt.

A napfénytartam a sokévi átlag 35-85 %-a között változott. A legtöbb napsütést (58 óra) Kékestetőn, illetve (37 óra) Kecskeméten és Jósvafőn, a legkevesebbet (19 óra) Keszthelyen mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 2,0 és 4,5 °C, az anomália +1,6 és +3,2 °C között változott. Budapest belterületén 9-én 13,6, 10-én 13,7 °C-os maximumot mértek. Budapesten a rendszeres meteorológiai megfigyelések kezdete (1871) óta ezeken a napokon ilyen magas hőmérsékletet még nem mértek. A havi abszolút maximumot (17,7 °C) 9-én Szigetvár, a havi abszolút minimumot (-10,5 °C) 31-én Borsodnádás jelentette.

A lehullott csapadék december havi mennyisége a sokévi átlag 50-300 %-a között változott és hazánk területének több mint 75 %-án meghaladta a sokévi átlagot. Csapadékhiány csak az Alföldön volt. A legtöbb havi csapadékot (188,5 mm) és a 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (18-án 46,9 mm) Borzaváron, a legkevesebb havi csapadékot (18,9 mm) Hajdúdorogon mérték. A maximális hóvastagság (21 cm) 24-én Farkasgyepűn alakult ki.

A legerősebb szélhőkést, 31,8 m/s-ot, 30-án Siófokon regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsébség 3,0 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 1,0 m/s-mal több.

In December over the territory of Hungary the weather was characterized by abundant precipitation, sunshine deficit and temperatures exceeding average.

In Budapest the monthly amount of irradiation was 89,1 MJ.m<sup>2</sup>.

The values of sunshine duration represented 35 to 85 per cent of average. The highest values, 58 hours were reported from Kékestető and 37 hours from Kecskemét and Jósvafő, respectively, while the lowest value of sunshine duration (19 hours) was measured at Keszthely.

The monthly mean temperature at lowland station varied between 2,0 and 4,5 °C with anomalies ranging from +1,6 to +3,2 °C. In Budapest city on the 9th and 10th maximum temperatures of 13,6 and 13,7 °C, respectively, were measured. No temperatures as high as that have been observed on those days in Budapest since systematical meteorological observations started in 1871. The monthly absolute maximum temperature (17,7 °C) was reported on the 9th from Szigetvár and the monthly absolute minimum temperature (-10,5 °C) on the 31st from Borsodnádás.

The monthly precipitation amount in December ranged from 50 to 300 per cent of the normal and over more than 75 per cent of the territory of the country it exceeded average. A precipitation deficit occurred only over the Great Plain. The highest monthly total (188,5 mm) as well as the maximum 24-hour fall (46,9 mm on the 18th) were measured at Borzavár and the lowest total (18,9 mm) at Hajdúdorog. The maximum snow depth (21 cm) developed on the 24th at Farkasgyepű.

The strongest wind gust of 31,8 m/s was recorded on the 30th at Siófok. In Budapest the mean wind speed was 3,0 m/s being 1,0 m/s above average.

LIBRARY  
PER

H.O.A.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készíti: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

- Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
- Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510,- Ft •
- Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztályának vezetője •
- Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

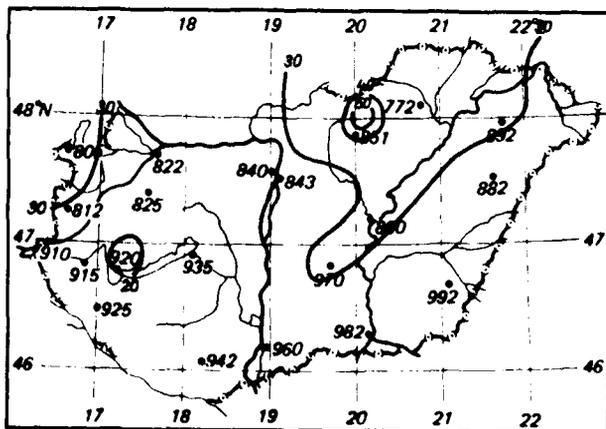
NAPPÉNYTARTAM (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSEKLET (°C), NAPI CSAPADÉK (mm)  
 DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap - Day	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm															
	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PÉCS		
1	0	2.4	1●	0	3.2	1●	0	4.8	●	0	4.6	●	0	5.2	2●	0	5.6	●	0	4.9	●
2	0	3.7	.	0	3.5	.	1	5.5	.	3	5.8	.	0	5.5	.	5	5.1	.	0	6.3	.
3	0	1.1	●	4	1.4	●	0	-0.7	.	0	0.7	.	0	0.5	.	0	0.5	.	7	3.5	●
4	0	0.5	●	0	0.9	●	0	-0.6	●	0	0.4	.	0	0.7	.	0	-0.1	●	0	0.9	●
5	0	-0.3	●	0	0.0	●	0	-0.6	●	0	-0.2	●	0	0.4	.	0	-0.7	●	0	-1.0	.
6	0	-0.8	●	0	-1.0	●	0	-0.9	.	0	-0.8	.	0	-0.2	.	0	-1.2	.	0	-2.5	.
7	0	0.4	●	0	1.1	.	0	0.3	1●	0	1.3	.	0	1.1	.	0	0.5	.	0	-0.6	.
8	0	2.2	●	0	2.5	.	0	2.7	●	0	5.4	●	2	3.9	●	0	2.0	.	0	7.6	.
9	0	8.5	2●	1	10.2	11▽	0	9.7	6●	0	12.1	9●	0	13.3	3●	0	11.5	9▽	1	12.2	5●
10	0	8.9	11●	0	9.1	25●	0	10.4	12●	0	10.8	25●	0	10.4	18●*	0	10.5	22●	2	10.3	3●
11	0	4.8	.	0	3.4	●	1	5.4	1●	0	4.8	2●	0	4.0	2●*	0	4.9	3●	0	4.5	1●
12	6	2.7	.	4	0.4	.	6	2.9	●	6	1.7	●	0	0.1	●	0	1.3	.	0	0.3	.
13	4	1.8	●	1	0.9	●	0	2.5	.	0	2.6	.	0	2.9	●	0	2.8	●	0	2.2	1●
14	0	1.7	●	0	1.9	●	0	2.0	.	0	2.4	.	0	3.2	.	0	3.0	.	0	2.1	6●
15	5	1.4	1●	1	0.9	1●	3	1.8	1●	4	1.7	1●	2	1.5	1●	3	2.4	●	0	1.1	.
16	0	5.9	.	0	4.1	.	0	7.2	.	0	7.2	.	0	7.8	.	0	8.1	.	1	8.1	.
17	0	6.3	.	1	6.3	.	0	8.2	.	0	9.0	.	0	10.3	●	0	9.3	.	0	9.7	.
18	0	5.9	34●*	0	6.9	21●	0	8.1	13●*	0	8.0	18●*	0	8.2	12●*	0	9.4	12●	0	9.6	3●
19	0	0.5	4**	0	1.6	**	0	1.0	10**	0	0.7	4**	0	1.8	4**	0	3.0	●	0	2.5	●
20	2	0.1	.	0	0.3	.	2	0.2	.	2	1.3	.	1	2.2	.	3	3.2	.	4	2.1	.
21	0	1.7	5●	0	2.6	8●	0	2.7	5●	0	4.1	13●	0	5.4	10●	0	5.9	8▽	0	6.6	4●
22	0	0.1	11**	0	1.2	6●*	0	1.7	8●*	0	2.2	11●*	0	1.8	22●	0	3.2	23●	0	3.5	12●
23	0	1.3	1**	0	2.2	1**	0	2.2	7●	0	1.6	7●*	0	2.3	13**	0	3.3	9●	0	3.0	18●
24	0	1.0	2**	0	2.0	2●*	0	2.3	9●	0	1.2	7●*	0	1.9	4●*	0	3.4	4●	0	3.4	11●
25	3	1.9	.	2	3.0	.	0	1.8	.	1	1.6	.	0	2.9	**	0	3.1	●	0	2.1	●*
26	4	2.6	.	4	2.8	.	0	2.4	.	0	2.5	.	0	3.8	.	0	3.2	.	0	1.8	1●*
27	1	3.1	1●	1	0.3	.	0	1.5	1●	0	1.9	1●	2	1.7	●	1	2.7	●	6	2.1	●
28	4	4.7	1▽	3	2.4	▽	3	3.7	▽	2	3.6	▽	2	2.7	1●	2	4.0	1●	0	2.1	1●
29	0	2.6	▽	3	2.3	▽	2	2.7	▽	1	2.5	▽	2	2.5	●	2	3.5	●	1	1.8	*
30	3	1.2	▽	4	1.6	▽	4	1.1	▽	4	1.0	▽	4	2.0	▽	4	1.7	▽	5	0.7	*
31	2	-0.6	.	1	-1.3	.	1	-1.3	.	2	-1.2	.	4	-0.1	.	2	0.9	.	1	-1.7	.
	BP.KLFI			KÉKESZTŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
1	0	5.4	.	2	-0.9	.	0	5.4	●	0	6.2	●	2	5.9	.	-	3.6	.	2	5.3	.
2	3	6.5	.	7	3.7	.	5	4.7	.	7	5.4	.	6	3.1	.	-	1.1	.	6	4.0	.
3	6	2.9	.	8	1.6	.	6	1.6	≡	0	0.2	●	0	0.3	.	-	-1.2	.	6	1.5	.
4	0	0.2	●	7	0.6	.	0	1.2	.	0	0.1	●	0	-0.3	.	-	-3.0	.	0	-1.9	.
5	0	-1.4	●	8	1.2	.	0	-0.3	.	0	-0.5	.	0	0.6	.	-	-4.1	△	0	-0.5	△
6	0	-3.0	△	7	-0.6	▽	0	-2.4	*	0	-2.3	.	0	-1.6	.	-	-2.1	△	0	-1.9	△
7	0	-1.5	●	0	-1.2	1●	0	-1.4	●	0	-1.4	●	0	-1.3	●	-	-1.7	●	0	-1.8	1△
8	0	1.2	▽	0	1.3	●	1	2.9	●	0	6.1	●	0	5.1	●	-	-0.4	●	0	3.1	2●
9	0	9.4	5●	0	4.7	5▽	0	10.0	5●	0	9.6	7●	0	9.4	8●	-	5.7	●	0	8.9	10▽
10	0	9.5	11▽	0	3.9	1▽	2	10.5	1●	3	11.0	.	3	10.4	.	-	9.8	.	2	9.4	1▽
11	1	5.9	4●	0	0.5	2●*	0	7.0	4●	0	6.3	4●	0	7.6	3●	-	7.0	●	0	7.4	1▽
12	0	0.5	.	2	-2.3	.	4	2.1	.	0	-0.6	●	0	0.6	●	-	2.3	●	1	1.3	.
13	0	0.1	.	2	-1.2	.	0	-0.5	.	0	1.1	.	0	1.2	●	-	0.4	.	0	0.5	.
14	0	0.7	.	4	-1.4	.	0	0.0	≡	0	0.5	5●*	0	1.6	●	-	0.6	.	0	1.7	.
15	0	-1.5	**	2	-3.7	.	3	-0.2	●	0	1.5	.	0	1.0	●	-	-1.5	●	0	-1.5	.
16	0	5.4	.	0	-0.2	.	0	6.4	●	0	5.2	●	0	4.9	●	-	4.6	●	0	4.7	1●
17	0	8.0	▽	0	2.4	10▽	0	9.6	●	0	8.3	●	0	8.0	●	-	8.3	●	0	7.4	3▽
18	0	9.8	7▽	0	4.8	8●	1	10.2	2●	1	10.2	▽	1	11.0	●	-	9.3	●	0	11.1	1●
19	0	4.4	5●	0	2.1	8●	0	6.2	●	0	6.6	●	1	8.9	6●*	-	5.3	14●	0	6.3	5●
20	2	2.1	.	5	0.2	.	5	2.7	.	5	2.2	.	1	2.6	.	-	1.0	.	0	2.4	1●
21	0	5.0	4●	0	-0.9	7●*	0	4.0	4●	0	4.5	3●	0	4.9	2●	-	2.7	6●	0	5.0	7▽
22	0	3.4	12●	0	0.2	20**	0	4.1	6●	0	6.2	1●	0	7.0	●	-	3.8	19●	0	5.9	5●
23	0	4.4	9●	0	2.4	12●	0	5.8	6●	0	7.1	●	0	8.3	●	-	6.1	4●	0	7.9	●
24	0	5.8	2▽	0	2.6	●	0	5.9	2●	0	6.1	2●	0	5.5	●	-	5.6	●	0	5.2	●
25	0	3.3	▽*	0	-0.7	△*	0	3.9	3●	0	3.9	3●	0	3.8	4●	-	4.8	3●	0	3.7	3●
26	0	3.3	▽	0	-2.3	*	0	3.7	1●	0	2.7	●	0	2.3	●	-	3.4	.	0	2.1	●
27	2	1.9	▽	2	-1.3	*	2	1.7	●	4	2.2	●	4	0.8	●*	-	-1.0	*	4	1.5	1●
28	0	4.0	▽	0	-1.7	2**	1	4.5	●	0	3.6	2●	0	3.2	●	-	2.2	●	1	2.3	●
29	2	2.9	.	0	-4.1	.	2	2.9	.	3	2.2	1▽	4	1.4	*	-	1.4	*	3	0.4	●
30	5	0.8	.	4	-7.4	▽	5	0.1	.	2	-0.2	▽	3	-1.0	1**	-	-1.2	▽	3	-0.4	▽
31	0	-1.0	.	0	-6.2	.	1	-2.4	.	2	-2.4	.	2	-2.1	*	-	-3.3	.	0	-1.2	*

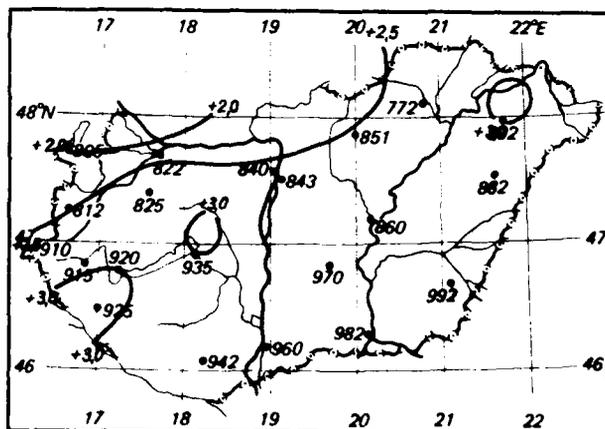


Állomások Stations	Állomás szám Station number	Tengerszint feletti magasság Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days	Borult napok - Overcast days	Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)												
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések - anomalies			havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	dátum - date	abszolút minimum absolute minimum	dátum - date	VII 0°C		VI +4°C		V 0°C	
														max.	min.	max.	min.	max.	min.
Sopron	805	233	34	-11	0	19	2.5	+1.6	13.5	9.	-3.5	31.	0	14	24	0	17		
Szombathely	812	224	30	-19	0	20	2.5	+2.4	15.0	9.	-4.9	31.	0	14	26	0	16		
Győr	822	115	22	-26	0	19	2.9	+2.0	14.8	9.	-4.4	31.	1	10	23	0	17		
Pápa	825	130	28	-25	0	16	3.2	+2.6	15.1	9.	-3.7	31.	1	10	21	0	14		
Siófok	935	108	22	-30	0	19	3.7	+3.1	15.6	9.	-2.8	6.	1	7	22	0	10		
Keszthely	920	117	19	-33	0	20	3.5	+2.6	16.3	9.	-3.0	31.	0	11	23	0	14		
Zalaegerszeg	915	178	23	-	0	19	3.2	+2.7	15.0	9.	-5.0	31.	0	14	23	0	16		
Szentgotthárd	910	312	20	-29	0	22	2.5	-	14.8	9.	-5.9	31.	1	17	24	0	19		
Nagykanizsa	925	139	24	-	1	19	3.8	+3.2	16.0	9.	-4.7	31.	0	9	22	0	12		
Pécs	942	201	29	-25	1	20	3.5	+2.6	15.6	9.	-5.2	31.	1	12	21	0	16		
Budaörs	838	125	-	-	1	20	3.1	-	13.2	9.	-3.9	3.	3	13	19	0	17		
Budapest KLF	843	140	21	-25	1	19	3.2	+2.5	12.6	11.	-5.5	15.	2	13	20	0	15		
Baja	960	109	29	-25	1	18	3.7	+2.7	15.4	10.	-4.8	31.	1	10	19	0	15		
Szeged	982	82	26	-30	0	18	3.6	+2.7	15.5	10.	-6.1	31.	2	13	17	0	14		
Szolnok	860	86	34	-14	0	19	3.4	+2.9	13.5	18.	-6.8	31.	2	14	17	0	17		
Kékestető	851	1015	58	-10	6	16	-0.1	+2.3	6.4	11	-9.6	31.	6	23	29	3	23		
Miskolc	772	118	-	-	2	18	2.2	+2.7	12.2	18.	-7.6	4.	4	17	21	1	19		
Nyíregyháza	892	105	34	-13	2	21	3.0	+3.1	13.8	18.	-5.4	4.	3	14	20	0	19		
Debrecen	882	110	28	-18	1	25	3.2	+2.7	13.7	18.	-5.1	15.	2	17	19	0	17		
Békéscsaba	992	88	26	-24	0	19	3.6	+3.0	14.7	18.	-6.1	31.	0	16	18	0	16		

A NAPPÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGE (óra)  
MONTHLY AMOUNT OF SUNSHINE DURATION (hours)



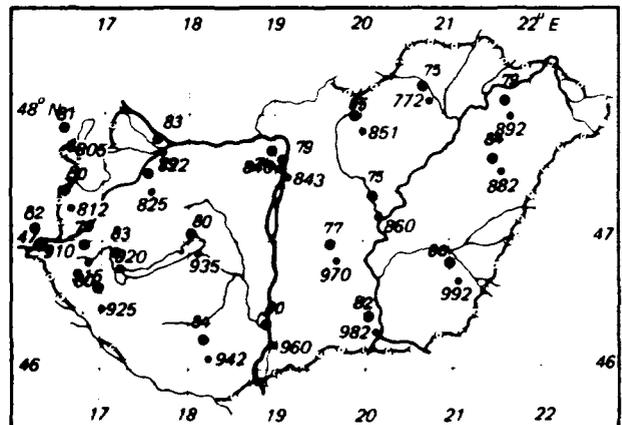
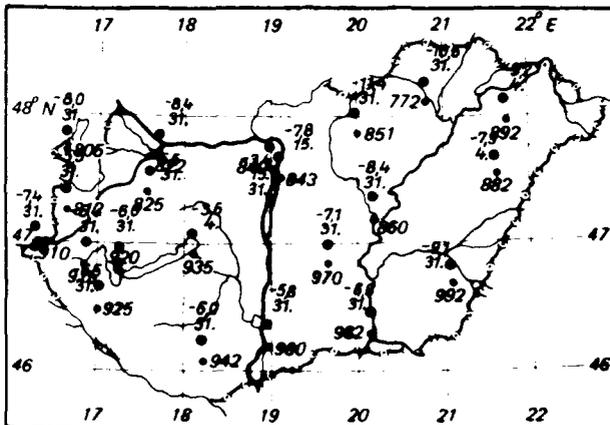
A HAVI KÖZÉPHŐMÉRSEKLET ELTÉRÉSE AZ ÁTLAGTÓL (°C)  
ANOMALY OF MONTHLY MEAN TEMPERATURE (°C)



Légnedvesség Humidity			Szél - Wind							Csapadék (mm) Precipitation (mm)						Napok száma Number of days							
párhányomás (mbar) vapour pressure (mbar)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	maximális szélsebesség (m/s) maximal gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összeg monthly amount	eltérések - anomalies	nap maximum daily maximum	dátum - date	napok száma number of days			zivatar - storm	jégeső - hail	haverás - snow	hótakaró - snow cover	zúzmars - rime	köd fog	
						maximum $\geq$ 2 m/s	maximum $\geq$ 10 m/s	maximum $\geq$ 15 m/s	maximum $\geq$ 20 m/s					$\geq$ 0.1 mm	$\geq$ 1.0 mm	$\geq$ 10.0 mm						$\geq$ 50 m	$\geq$ 200 m
6.3	85	52	29.2	NNW	28.	0	23	15	12	76	+30	34.4	18.	16	11	3	0	0	4	1	0	1	5
6.6	88	51	30.0	NNW	19.	0	15	10	7	77	+33	25.1	10.	14	7	3	0	0	4	1	0	1	4
6.6	86	57	22.2	SW	10.	0	20	12	5	74	+27	12.7	18.	15	10	2	0	0	2	3	2	2	3
6.5	83	59	21.8	NNW	19.	1	17	5	1	96	+50	25.1	10.	13	9	4	0	0	5	3	0	1	2
6.7	83	56	31.8	N	30.	0	20	14	5	92	+46	22.7	22.	13	8	3	0	0	1	0	0	0	1
6.8	85	47	21.3	N	25.	0	10	6	1	89	+39	21.6	22.	13	11	4	0	0	6	0	0	0	3
6.8	86	55	19.6	N	19.	0	15	6	0	100	+48	29.0	10.	16	9	4	0	0	7	1	2	0	4
6.1	82	48	17.2	SW	20.	0	16	5	0	98	+45	27.6	18.	13	9	4	0	0	8	3	0	0	6
7.0	85	52	22.9	N	29.	0	19	14	4	89	+31	27.3	22.	17	9	4	0	0	8	1	0	0	1
6.7	83	51	28.0	N	25.	0	24	7	5	66	+20	18.3	23.	14	10	3	0	0	1	0	3	1	4
6.5	83	56	26.4	NNW	30.	0	18	5	4	71	-	14.6	22.	15	10	3	0	0	2	0	0	1	5
6.8	86	59	20.9	NNW	30.	0	17	4	1	60	+13	12.0	22.	15	9	2	0	0	4	0	6	2	6
7.0	86	60	20.0	N	30.	0	11	2	1	58	+15	12.0	9.	13	11	2	0	0	3	1	2	3	5
7.2	89	63	22.0	NNE	30.	0	15	6	1	32	-7	7.4	9.	14	8	0	0	0	2	0	3	5	9
7.0	88	59	14.2	NNW	30.	0	9	0	0	28	+7	9.8	22.	17	7	0	0	0	2	0	2	4	6
5.4	86	25	21.5	WNW	28.	0	24	16	6	66	+5	19.5	22.	14	8	2	0	0	7	6	7	18	18
6.4	86	62	18.2	NW	28.	0	9	1	0	49	+9	19.2	22.	15	5	2	0	0	3	0	2	4	7
6.4	82	50	20.8	N	30.	0	18	6	2	25	-15	4.8	22.	14	10	0	0	0	5	0	3	1	4
6.8	86	57	20.8	N	30.	0	19	7	2	43	+5	9.7	9.	18	12	0	0	0	2	0	3	3	4
7.0	86	63	17.1	S	11.	0	15	2	0	26	-16	7.9	9.	13	6	0	0	0	5	1	4	1	6

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (°C) ÉS NAPJA  
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM

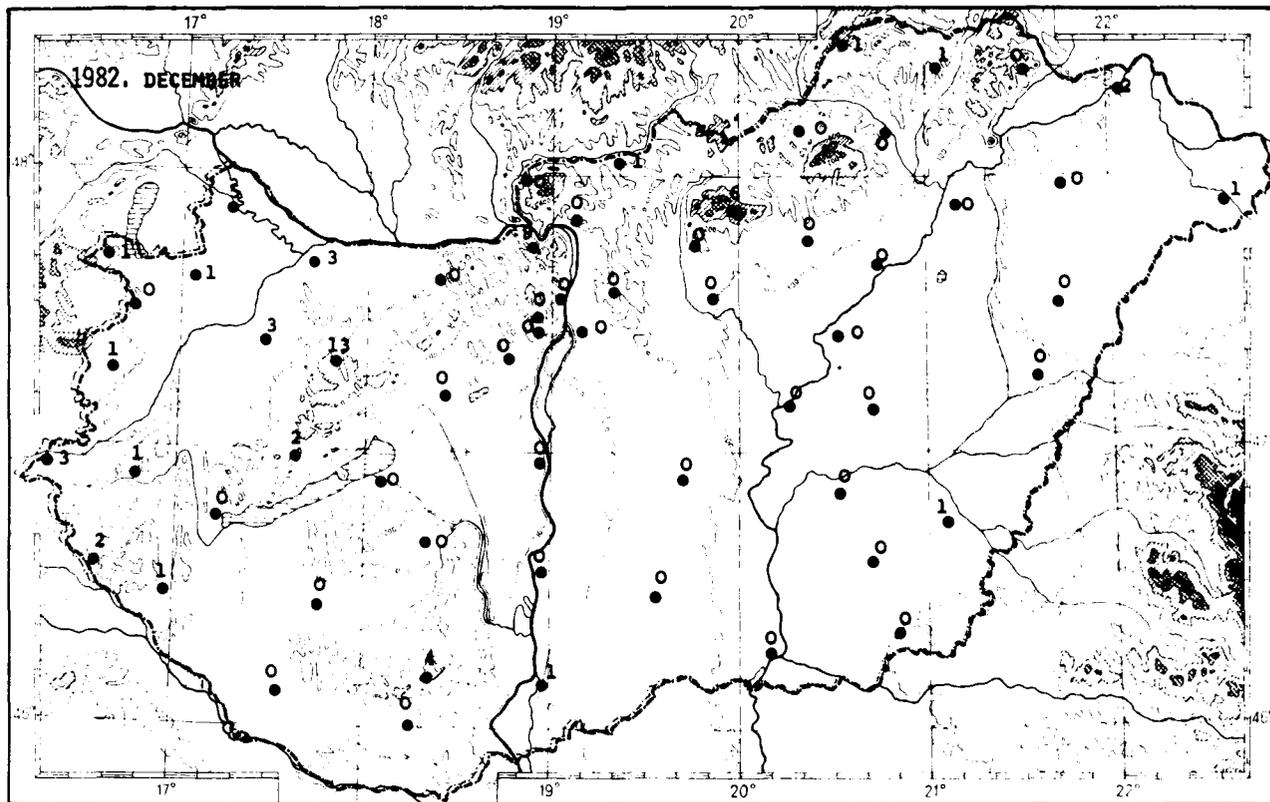
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)  
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



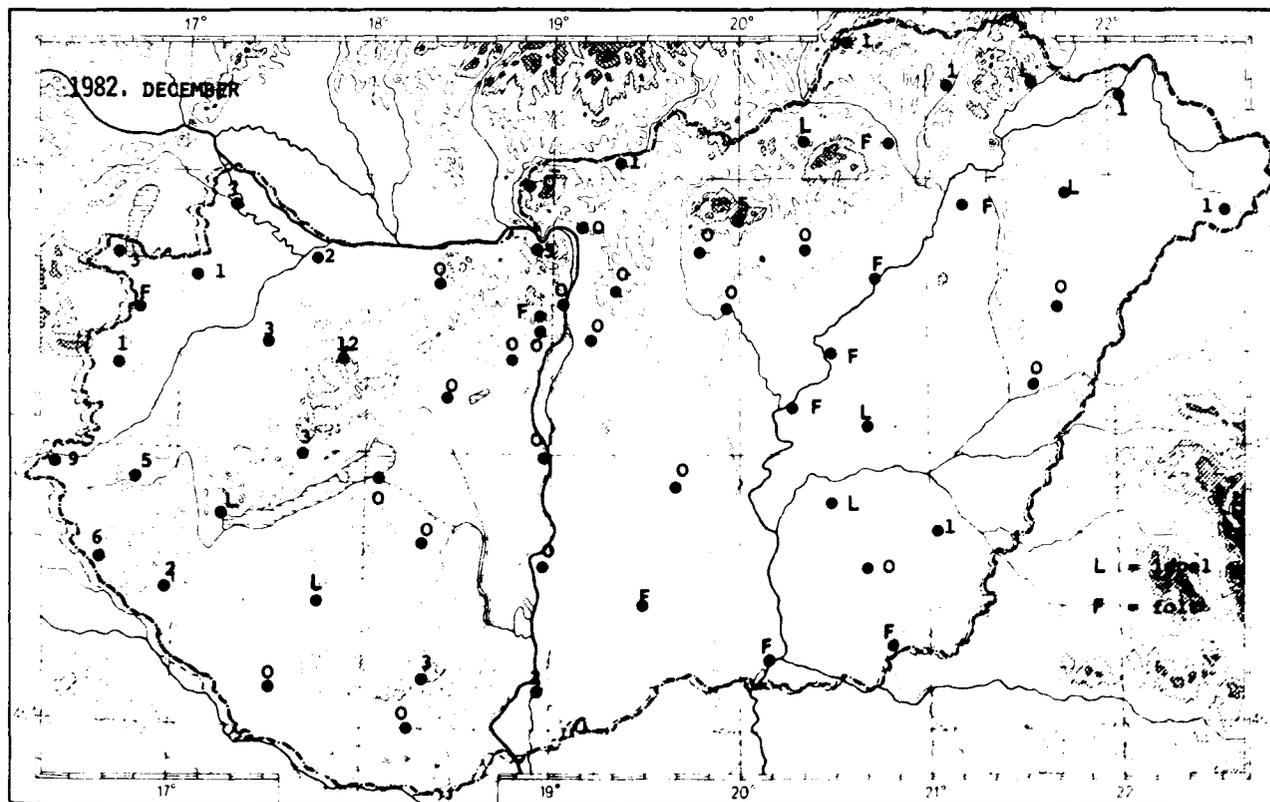
ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI  
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Napfénytávolság (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	Állomások Stations	Napfénytávolság (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)
		havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum				havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	
Kapuvár	20	2.9	15.0	-4.5	93	Bácsalmás	-	3.8	14.8	-4.7	51
Mosonmagyaróvár	27	2.5	13.2	-4.0	75	Izák	-	4.1	14.0	-4.7	41
Rajka	-	-	-	-	-	Kalocsa	26	3.6	13.7	-5.9	59
Sopronhórpács	31	2.6	15.0	-4.7	80	Kecskemét	37	3.5	13.5	-4.9	35
Káld	-	2.8	17.4	-4.1	100	Kiskunfélegyháza	-	4.0	14.3	-6.8	31
Kőrmend	-	-	-	-	-	Kiskunhalas	-	3.6	15.0	-4.0	53
Lenti	-	3.6	15.8	-5.2	118	Kunszentmiklós	-	3.2	13.0	-5.4	69
Letenye	-	4.0	16.5	-5.4	124	Tiszakécske	-	3.7	15.0	-6.8	22
Farkasgyepű	-	2.3	15.3	-6.2	138	Balassagyarmat	-	2.3	12.2	-5.2	59
Mencshely	25	2.1	13.4	-4.0	105	Romhány	-	1.9	11.2	-7.5	62
Sümeg	-	3.2	15.1	-4.0	121	Salgótarján	-	2.7	11.4	-8.0	35
Tihany	-	-	-	-	-	Eger	34	3.3	13.5	-6.4	43
Veszprém	-	2.7	14.5	-3.9	92	Galyatető	-	0.8	10.2	-9.6	68
Zirc	-	1.8	13.3	-5.6	152	Gyöngyös	-	2.9	11.5	-7.5	43
Fonyód	-	4.4	17.2	-3.2	84	Kompolt	36	2.5	11.3	-7.8	46
Homokszentgyörgy	21	4.1	17.2	-5.5	98	Lőrinci	-	2.8	12.3	-8.9	55
Kaposvár	-	3.8	16.4	-3.5	76	Poroszló	-	2.9	12.3	-6.2	29
Marcali	-	3.8	16.5	-4.0	88	Jászapáti	-	3.5	12.5	-5.9	28
Somogyuszob	-	4.0	17.1	-4.9	79	Jászberény	-	3.2	13.9	-5.6	42
Tab	-	3.9	16.0	-4.5	97	Karcag	-	3.5	13.6	-6.3	31
Bábolna	-	2.8	15.2	-5.5	87	Tiszaroff	-	3.2	13.0	-5.7	27
Esztergom	-	2.6	13.6	-5.7	70	Túrkeve	28	3.5	13.6	-3.5	27
Kisbér	-	3.4	15.9	-4.4	105	Kistelek	-	3.9	14.3	-5.7	37
Komárom	-	3.5	15.6	-3.0	69	Makó	-	3.9	13.8	-5.7	41
Tatabánya	-	3.3	15.0	-4.7	94	Szentcs	-	4.2	13.5	-4.0	29
Alcsútdoboz	-	2.8	13.6	-3.5	76	Borsodnádasd	-	1.2	12.0	-10.5	50
Dunaújváros	-	3.5	14.0	-5.5	45	Füged	-	2.4	11.4	-6.2	43
Martonvásár	27	2.6	13.5	-4.0	73	Hidasnémeti	-	2.2	10.7	-7.0	62
Mór	-	2.7	14.5	-4.0	112	Jósvafő	37	1.4	9.6	-8.2	67
Nagyhörccsőkpuszta	-	3.4	15.5	-5.4	68	Lillafüred	-	1.8	12.1	-9.0	71
Szabadbattyán	-	2.9	15.0	-4.0	74	Putnok	-	1.9	11.3	-8.5	48
Iregszemcse	25	3.2	15.0	-5.0	82	Sárospatak	33	2.8	11.2	-8.5	43
Lengyel	-	3.2	15.6	-6.2	75	Szendrőlád	-	1.9	11.0	-7.5	44
Nagykónyi	-	3.7	15.4	-5.1	73	Tokaj	-	3.1	11.0	-5.8	47
Szekszárd	-	4.1	14.8	-3.4	78	Kisvárda	29	2.6	12.5	-5.5	34
Árpádtető	-	2.6	13.4	-5.4	104	Mátészalka	-	3.2	12.5	-5.0	37
Mohács	-	4.4	16.8	-5.0	75	Nyírlugos	-	3.2	11.6	-6.1	37
Siklós	-	4.2	16.1	-4.1	76	Pátyod	-	3.1	14.1	-6.2	34
Szigetvár	-	4.4	17.7	-5.4	76	Tiszabecs	-	3.4	11.8	-6.4	62
Budapest KMI	26	4.1	13.7	-2.6	76	Vásárosnamény	-	3.2	12.5	-5.8	34
Budapest Szab.hegy	-	1.6	11.1	-5.2	82	Záhony	-	2.5	11.5	-7.0	50
Cegléd	25	3.6	13.5	-5.5	36	Berettyóújfal	-	3.3	14.5	-4.5	28
Dobogókő	-	0.5	10.1	-7.0	94	Hajdúdorog	-	3.2	11.3	-4.3	19
Gödöllő	33	2.4	12.4	-5.6	64	Hortobágy	-	3.2	13.3	-4.1	29
Királyrét	-	1.7	9.9	-7.5	69	Körösszakál	-	3.8	14.8	-3.5	30
Monor	-	3.1	13.0	-7.0	48	Polgár	-	2.8	12.2	-5.5	34
Nagykát	-	3.4	12.5	-5.2	51	Mezőhegyes	22	3.8	13.8	-7.0	33
Órkény	-	3.8	13.3	-6.5	40	Orosháza	21	3.3	13.6	-6.6	22
Szentendre	-	3.2	12.5	-3.3	67	Szarvas	28	3.4	13.4	-6.4	21
Vác	-	2.8	11.6	-5.0	68	Szeghalom	-	4.4	14.2	-3.6	29
Vámosmikola	29	2.6	13.4	-4.3	63						

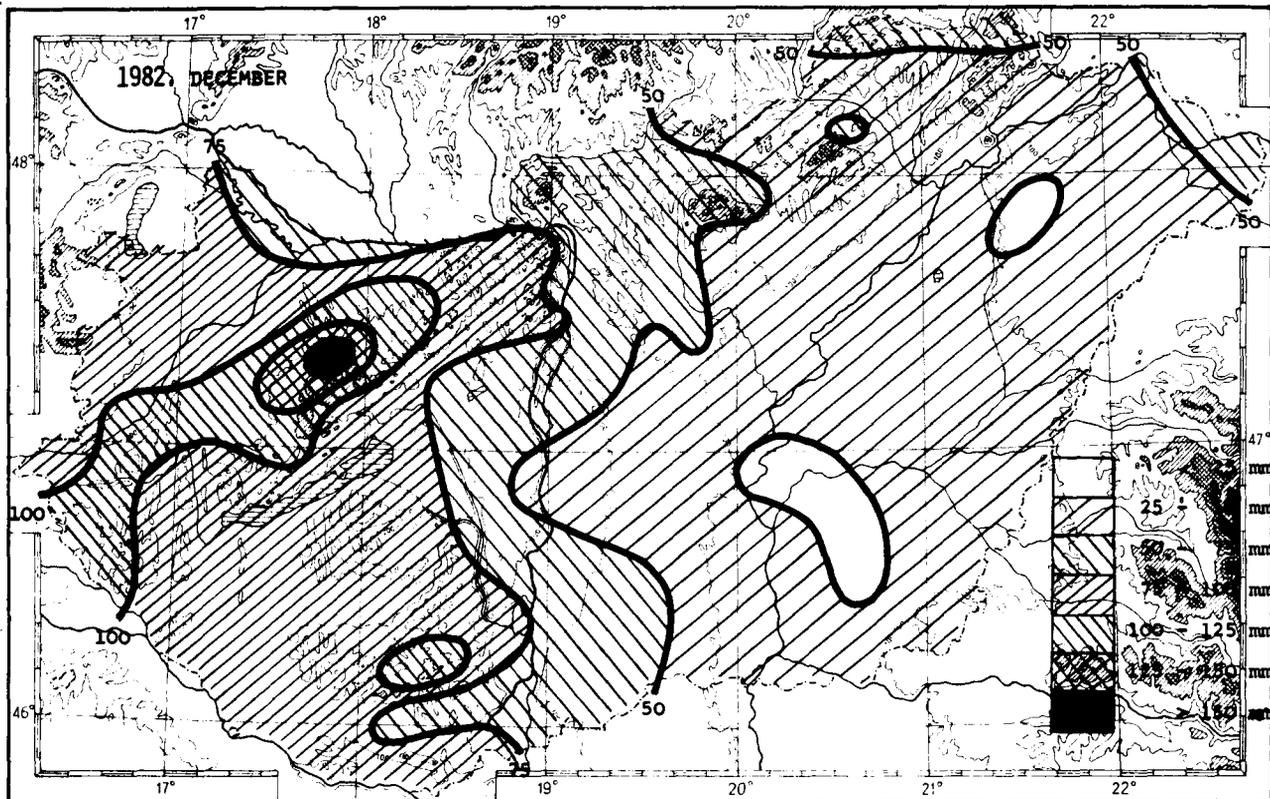
HÓTAKARÓS NAPOK SZÁMA  
NUMBER OF DAYS WITH SNOW COVER



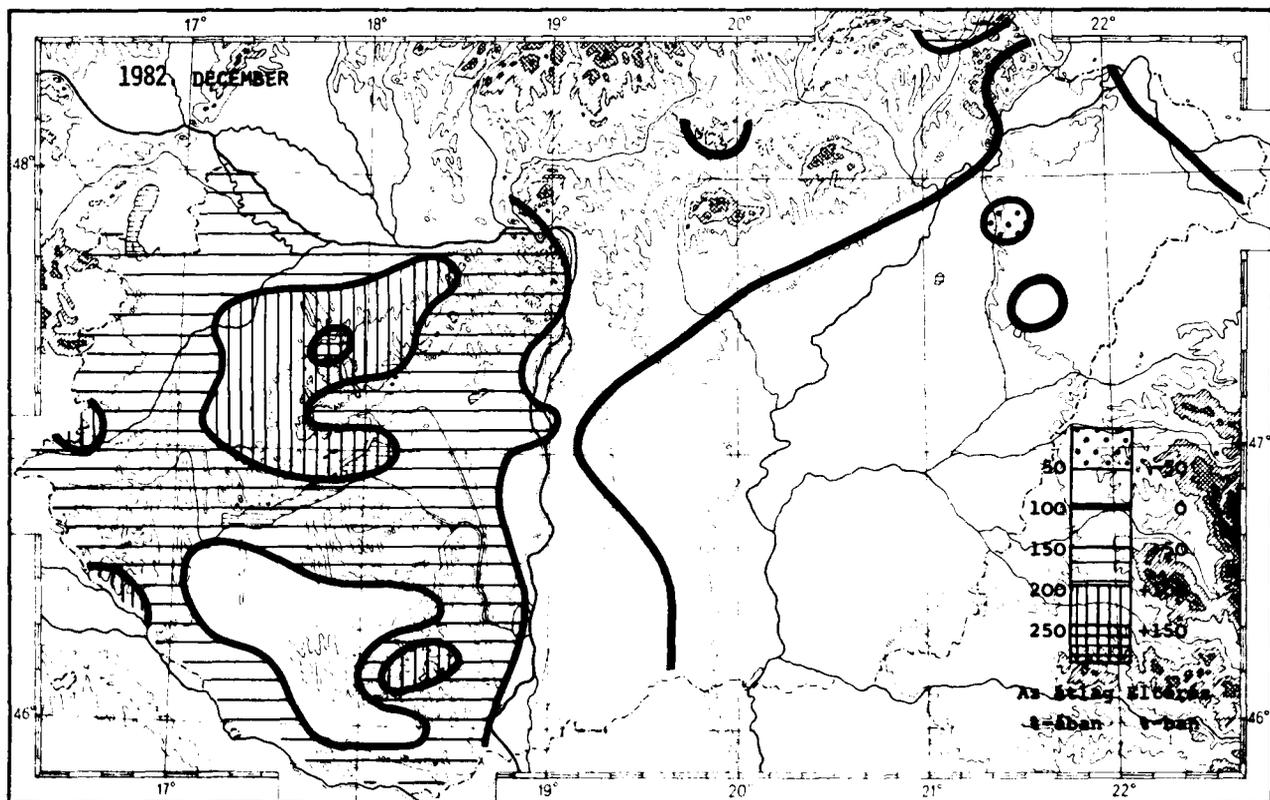
HÓTAKARÓ MAXIMÁLIS VASTAGSÁGA (cm)  
MAXIMUM DEPTH OF SNOW COVER (cm)



**A CSAPADÉK ELOZSLÁSA**  
**DISTRIBUTION OF PRECIPITATION**



**A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVÁ**  
**PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES**



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 480 példányban 83.037.

# IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT  
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1982.

• BUDAPEST •

CXII. évf. 13. szám

Magyarország területén 1982-ben az átlagosnál melegebb időjárás volt.

Budapesten a besugárzás évi összege 4631,43 MJ.m<sup>2</sup> volt.

A napfénytartam évi összege a sokévi átlag 90-100 %-a között alakult. A legtöbb napsütést (2073 óra) Kékestetőn, illetve (2065 óra) Szarvason, a legkevesebbet (1708 óra) Szentgotthárdon mérték. Budapest belterületén a napfénytartam évi összege 1934 óra volt, ami a sokévi átlagnál 123 órával kevesebb.

Az évi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 9,0 és 12,0 °C, az anomália -0,5 és +0,7 °C között változott. Az évi abszolút maximumot (35,8 °C) július 22-én Örkényben, az évi abszolút minimumot (-26,0 °C) január 14-én Pátyodon mérték. Budapest belterületén az évi középhőmérséklet 11,7 °C volt, ami a sokévi átlagnál 0,5 °C-kal több.

A lehullott csapadék évi mennyisége a sokévi átlag 50-150 %-a között változott és hazánk területének 80 %-án a sokévi átlag alatt maradt. Az évi csapadékmaximumot (918 mm) Lenti-ben, az évi csapadékminimumot (295 mm) Gyöngyösön, míg a 24 óra alatt lehullott évi maximális csapadékot (168 mm) július 26-án Apostagon mérték. Az évi maximális hóvastagság (58 cm) január 1-én és 2-án Galyatetőn alakult ki. Budapesten az évi csapadékösszeg 464 mm volt, ami a sokévi átlagnál 166 mm-rel kevesebb.

Az év folyamán előfordult legerősebb széllekkést, 36,1 m/s-ot, július 4-én Budaörsön regisztrálták. Budapesten az évi átlagos szélesség 2,4 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0,1 m/s-mal több.

The weather in Hungary in 1982 was warmer than average.

In Budapest the annual total of irradiation was 4631,43 MJ.m<sup>2</sup>.

The annual value of sunshine duration represented 90 to 100 per cent of average. The maximum annual values of 2073 and 2065 hours were measured at Kékestető and Szarvas, respectively, while the minimum duration of 1708 hours was measured at Szentgotthárd. In Budapest city the annual total of sunshine duration was 1934 hours being by 123 hours lower than average.

The values of the annual mean temperature at flatland stations varied between 9,0 and 12,0 °C with anomalies ranging from -0,5 to +0,7 °C. The annual absolute maximum temperature (35,8 °C) was measured on the 22nd of July at Örkény and the absolute minimum temperature (-26,0 °C) on the 14th of January at Pátyod. In Budapest city the annual mean temperature was 11,7 °C being 0,5 °C above average.

The annual precipitation totals ranged from 50 to 150 per cent of average and over more than 80 per cent of the territory of the country their values remained below average. The annual maximum precipitation total of 918 mm was measured at Lenti and the minimum total (295 mm) at Gyöngyös. The maximum 24-hour fall (168 mm) was reported on the 26th of July from Apostag. The maximum snow depth of 58 cm developed on the 1st and 2nd of January at Galyatető. In Budapest the annual precipitation total was 464 mm being 166 mm below average.

The strongest wind gust during the year corresponding to 36,1 m/s was recorded on the 4th of July at Budaörs. In Budapest the annual mean wind speed amounted to as much as 2,4 m/s being 0,1 m/s above average.

LIBRARY  
PER

H.O.A.A.

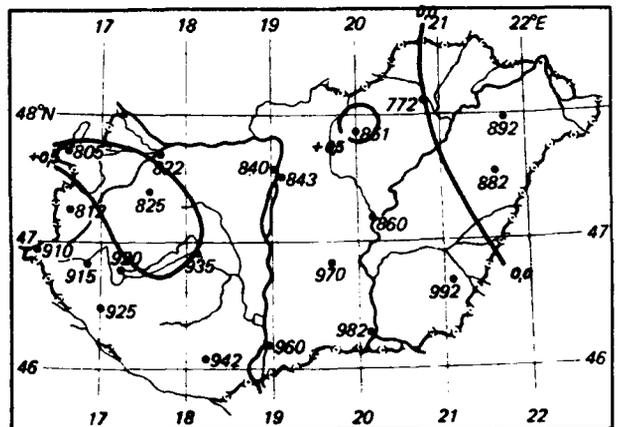
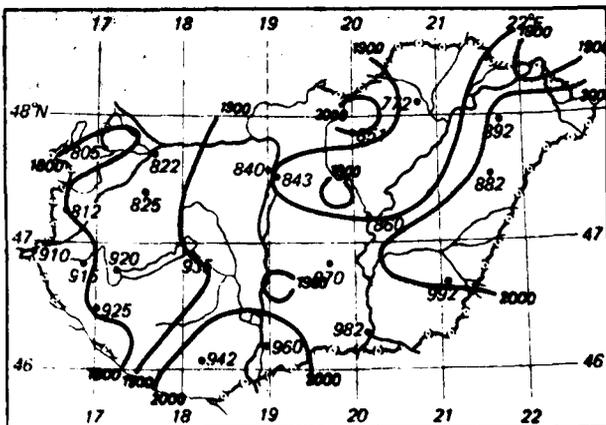
KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

- Készíti: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya  
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.  
Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510,- Ft •  
• Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztályának vezetője •  
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

Állomások Stations	Állomás szám Station number	Tengerszint feletti magasság Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days	Borult napok - Overcast days	Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)																
			Évi összeg (óra) annual amount (hours)	eltérések - anomalies			Évi közép - annual mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	dátum - date	abszolút minimum absolute minimum	dátum - date	fagyos nap min. $\leq 0^{\circ}\text{C}$		téli nap max. $\geq 0^{\circ}\text{C}$		zord nap min. $\leq 10^{\circ}\text{C}$		nyári nap max. $\geq 25^{\circ}\text{C}$		hőszeg nap max. $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
														min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.		
Sopron	805	233	1852	-80	51	110	9.9	+0.5	30.8	0721	-13.8	0114	76	32	6	50	5						
Sombathely	812	224	1807	-135	57	116	9.6	+0.4	31.6	0721	-14.3	0114	95	29	8	72	6						
Győr	822	115	1886	-131	65	103	10.3	+0.3	32.6	0721	-18.4	0114	83	26	8	84	11						
Pápa	825	130	1882	-173	73	99	10.3	+0.7	31.6	0722	-15.0	0114	80	29	7	78	10						
Sárföld	935	108	1942	-166	77	99	10.8	+0.5	30.9	0722	-15.0	0114	70	28	4	78	7						
Keszthely	920	117	1890	-178	67	121	10.6	+0.5	33.4	0626	-18.2	0114	78	29	3	87	9						
Zalaegerszeg	915	178	1786	-	64	111	9.8	+0.4	30.9	0722	-18.0	0114	100	29	7	75	5						
Szentgotthárd	910	312	1708	-172	60	105	9.2	-	29.5	0721	-17.4	0113	103	31	9	50	0						
Nagykanizsa	925	139	1853	-	61	117	10.0	+0.2	32.4	0626	-17.3	0114	98	27	4	78	6						
Pécs	942	201	2024	-72	60	111	10.7	+0.3	32.3	0906	-14.0	0114	75	29	2	92	10						
Budaörs	838	125	-	-	62	91	10.4	-	32.2	0721	-21.6	0111	93	24	13	92	16						
Budapest KLP	843	140	1863	-211	63	88	10.7	+0.3	33.2	0722	-15.5	0113	74	26	11	91	14						
Baja	960	109	2027	-109	74	108	11.1	+0.3	33.5	0626	-14.3	0114	68	24	3	98	18						
Szeged	982	82	1930	-255	80	108	10.7	+0.1	33.4	0626	-14.5	0111	89	28	6	102	25						
Szolnok	860	86	1899	-227	86	109	10.4	+0.1	33.6	0907	-19.4	0111	88	28	15	99	26						
Kékestető	851	1015	2073	-10	62	97	6.1	+0.7	24.6	0908	-18.5	0109	138	44	17	0	0						
Miskolc	972	118	-	-	76	112	9.4	0.0	32.6	0814	-21.4	0114	122	33	20	90	23						
Nyíregyháza	892	105	2035	-105	96	98	9.5	-0.1	31.6	0717	-21.2	0111	106	35	25	83	10						
Dérecs	882	110	2016	-77	59	127	9.8	-0.5	31.8	0907	-21.7	0114	102	33	22	87	14						
Békéscsaba	992	88	2063	-2	85	87	10.1	+0.2	33.8	0907	-20.0	0111	99	32	23	100	21						

A NAPPÉNYTARTAM ÉVI ÖSSZEGE (óra)  
ANNUAL AMOUNT OF SUNSHINE DURATION (hours)

AZ ÉVI KÖZÉPHŐMÉRSEKLET ELTÉRÉSE AZ ÁTLAGTÓL (°C)  
ANOMALY OF ANNUAL MEAN TEMPERATURE (°C)



Légnedvesség Humidity				Szél - Wind								Csepdek (mm) Precipitation (mm)								Napok száma Number of days					
párhanyomás (mbar) vapour pressure (mbar)	évi közép - annual mean (%)	minimum (%)	maximális szélhőké (m/s) maximal gust (m/s)	irány - direction	ciklám - date	napok száma number of days				évi összeg annual amount	évi eltérés - anomalies	napl maximum daily maximum	ciklám - date	napok száma number of days			zivatar - storm	jégeső - hail	havasítás - snow	hóborítás - snow cover	szélvihar - rime	köd fog			
						maximum ≤ 2 m/s	maximum ≥ 10 m/s	maximum ≥ 15 m/s	maximum ≥ 20 m/s					≥ 0.1 mm	≥ 1.0 mm	≥ 10.0 mm						≤ 50 m	≤ 200 m		
10.3	76	31	30.6	36	0107.	1	260	111	47	828	+143	64	0623	131	86	26	36	3	22	29	15	11	32		
10.5	79	26	26.7	34	0131.	0	166	59	18	731	+68	70	1001	130	79	24	40	1	20	24	9	9	26		
10.4	75	28	29.2	34	0704.	0	166	53	16	512	-97	23	0817	113	73	18	35	0	13	28	18	11	24		
10.6	77	38	27.7	36	0704.	1	92	25	3	628	-36	31	0101	118	77	20	36	2	14	29	4	13	20		
11.2	77	24	35.8	32	0704.	0	165	92	26	642	+12	38	0809	118	71	21	39	0	13	26	7	3	18		
11.0	78	24	24.9	36	0107.	13	76	24	4	576	-111	37	0712	121	78	21	35	1	18	25	8	9	29		
10.5	79	20	20.0	36	0107.	0	104	25	1	848	+108	98	1001	121	81	29	45	2	21	23	29	13	23		
10.0	77	22	26.0	36	0704.	0	98	26	2	871	+53	47	0907	128	83	32	49	0	25	31	9	19	41		
10.8	80	30	27.4	36	0704.	5	157	60	14	762	-5	70	0817	133	107	28	40	0	23	26	6	1	29		
10.7	75	37	36.0	36	0704.	1	201	66	23	544	-123	38	0613	126	73	19	35	1	18	28	23	2	20		
10.1	73	27	36.1	32	0704.	1	179	70	33	582	-	67	0715	116	67	16	27	0	16	25	19	6	16		
10.2	73	22	26.8	34	0107.	0	151	43	9	458	-157	40	0529	119	74	12	29	0	24	23	23	12	28		
10.7	75	25	23.0	32	0107.	6	83	16	4	507	-105	34	0613	106	72	17	39	0	19	27	16	12	23		
11.1	78	24	23.4	14	1006.	0	134	42	8	418	-139	49	0727	106	71	8	36	0	15	23	21	19	39		
10.3	75	20	16.0	29	0623	10	55	6	0	437	-81	40	0725	123	68	11	33	2	17	24	28	22	40		
8.4	80	22	27.7	32	0131.	0	191	67	18	615	-276	65	0718	132	82	17	38	4	50	110	43	101	124		
10.0	76	27	20.9	27	0704.	4	63	7	1	371	-229	29	0628	112	63	12	34	0	16	25	17	42	65		
10.1	76	24	23.7	36	0430.	4	138	34	6	415	-178	32	0804	118	83	10	30	0	19	44	15	4	37		
10.3	77	19	21.9	29	0816.	1	156	42	9	550	-8	39	0727	124	86	14	45	1	18	42	22	17	31		
10.3	76	19	20.4	02	0707.	2	92	15	2	530	-40	36	0612	111	74	17	44	0	18	34	35	10	39		

ZIVATÁROS NAPOK SZÁMA  
NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM

HAVAS NAPOK SZÁMA  
NUMBER OF DAYS WITH SNOWFALL

